САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

2/2-4.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/2-4 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Објекат:	Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ИДП Идејни пројекат**
Назив и ознака дела пројекта:	**2/2-4.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Врбас- Ловћенац/Мали Иђош**
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-01049 43710139 Date: 2020.07.23 10:17:34 +02'00'
Одговорни пројектант:	Владимир Зарић, дипл.инж. грађ.
Број лиценце:	лиценца бр.315 К055 11
Потпис:	Vladimir Zarić 319599895-06 09980780028 Digitally signed by Vladimir Zarić 319599895-0609980780 028 Date: 2020.07.23 09:36:05 +02'00'
Број дела пројекта:	2017-728 -САО-2/2-4.1
Место и датум:	Београд, јул 2020.

2/2-4.1.2. САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
отворена пруга Врбас- Ловћенац/Мали Иђош

2/2-4.1.1.	**Насловна страна**	
2/2-4.1.2.	**Садржај**	
2/2-4.1.3.	**Решење о одређивању одговорног пројектанта**	
2/2-4.1.4.	**Изјава одговорног пројектанта**	
2/2-4.1.5.	**Текстуална документација**	
2/2-4.1.5.1	Технички опис	
2/2-4.1.6.	**Нумеричка документација**	
2/2-4.1.6.1	Аналитичко геодетски елементи	
2/2-4.1.6.2	Г-105	
2/2-4.1.6.3	Доказнице количина	
2/2-4.1.6.4	Предмер и предрачун	
2/2-4.1.7.	**Графичка документација**	
2/2-0.0.2	Прегледна ситуација	P=1:25 000
2/2-4.1.7.1.1	Ситуација km 114+225.00- km 115+700.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.1.2	Ситуација km 115+700.00- km 117+150.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.1.3	Ситуација km 117+500.00- km 118+600.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.1.4	Ситуација km 118+600.00- km 120+050.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.1.5	Ситуација km 120+050.00- km 121+500.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.1.6	Ситуација km 121+500.00- km 122+975.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.1.7	Ситуација km 122+975.00- km 125+450.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.1.8	Ситуација km 125+450.00- km 127+900.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.1.9	Ситуација km 127+900.00- km 128+825.00	P=1:1000
2/2-4.1.7.2.1	Уздужни профил km 114+225.00- km 115+700.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.2.2	Уздужни профил km 115+700.00- km 117+150.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.2.3	Уздужни профил km 117+500.00- km 118+600.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.2.4	Уздужни профил km 118+600.00- km 120+050.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.2.5	Уздужни профил km 120+050.00- km 121+500.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.2.6	Уздужни профил km 121+500.00- km 122+975.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.2.7	Уздужни профил km 122+975.00- km 125+450.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.2.8	Уздужни профил km 125+450.00- km 127+900.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.2.9	Уздужни профил km 127+900.00- km 128+825.00	P=1:100/1000
2/2-4.1.7.3.1.- 2/2-4.1.7.3.75.	Попречни профили km 114+244.07- km 128+849.48	P=1:100
2/2-4.1.7.4.1.	Стандардни профили	P=1:50

2/2-4.1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **2/2-4.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Врбас- Ловћенац/Мали Иђош**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Владимир Зарић, дипл.инж. грађ. _____ 315 К055 11

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/2-4.1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/2-4.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Врбас- Ловћенац/Мали Иђош**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Владимир Зарић, дипл.инж. грађ

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант ИДП:	Владимир Зарић, дипл.инж. грађ
Број лиценце:	315 К055 11
Потпис:	Владимир Зарић
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/2-4.1.7.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2-4.1.7.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

Отворена пруга Врбас- Ловћенац/Мали Иђош
km 114+244.07 - km 128+849.48

1. УВОД

Деоница Нови Сад – Суботица - државна граница је деоница магистралне пруге број 105 (Београд Центар) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Као документациона основа за израду овог Идејног пројекта коришћени су :

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге: Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, ... 145/14, 83/2018)
- Закон о железници ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Сл.гласник РС" 104/13, 66/2015 – др. Закон и 92/2015, 113/17- члан 78.став 1, тачка 5, подтачка (1))
- Закон о интероперабилности железничког система ("Сл.гласник РС'' 41/2018)
- Правилник о елементима железничке инфраструктуре ("Сл.Гласник РС" бр.10/14)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1299/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на подсистем „инфраструктуре“ железничког система у Европској унији
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1303/2014 од 18. новембра 2014. године о техничкој спецификацији интероперабилности која се односи на „безбедност у железничким тунелима” железничког система Европске уније
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015)

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања.

Као подлога за израду овог пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- За израду идејног пројекта коришћене су израђене ажурне топографске подлоге размере 1:1000, које покривају коридор пруге, а састоје се од следећих елемената:
  - геодетски планови 1:1000 снимљени 2017.године
  - дигитални топографски планови (ДТП),
  - дигитални модел терена (ДТМ)
- Геолошка истраживања доњег строја на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Подаци о положају пружних каблова на Нови Сад – Суботица - државна граница, достављени од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад
- Остала документација достављена од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад

3. ТЕХНИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Технички параметри за пројектовање усклађени су са захтевима:

- Пројектног задатка за израду Идејног пројекта модернизације пруге на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница на железничкој прузи (Београд) – Стара Пазова - Инђија - Нови Сад – Суботица - Државна граница.

Гранични елементи за пројектовање (ситуациони план, уздужни профил, попречни профил) одређени су у складу са Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилником о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Технички параметри:

- брзина (главни пролазни колосек)
  у железничким чворовима Нови Сад и Суботица 100km/h
  ван железничких чворова Нови Сад и Суботица 200km/h
- максимални нагиб нивелете 12,5‰
- максимални нагиб нивелете у службеним местима 1‰
- дужина колосека за претицање 650m (750m)
- полупречник кривине
  нормалан за V=200km/h 3000m
- растојање колосека:
  - пруга мин. 4.50m;
  - станични колосеци мин. 4.75m
- примењени облик прелазних кривина
  - клотоида, V=200 km/h
- примењена рампа за надвишење је праволинијска
- вертикално заобљење $Rv=0.4V^2$
- дужина међуправе и чисте кружне кривине 0.4V
- размак пролазних и пријемно-отпремних колосека 6.40m
- дужина перона
  у станицама где стају међународни путнички возови 400m
  у мањим станицама 220m
- висина перона изнад ГИШ-а 55cm
- товарни профил GC
- ширина планума 12.5m (12.75m)
- тип шине 60E1, 49E1
- прагови бетонски 2.60m, 2.40m
- систем шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481:2013
- застор од туцаника I категорије
- дозвољено оптерећење по осовини 225 kN
- тип скретнице
  (V=100≤V≤140km/h у правац, V=50km/h у скретање) 49/60E1-300-6°
  (V=200km/h у правац, V=80km/h у скретање) 60E1-760-1:14
  (V=200km/h у правац, V=100km/h у скретање) 60E1-1200-1:18.5

Положај и капацитет станице одговара потребама планираног обима и технологије одвијања саобраћаја, и обезбеђује потребну пропусну моћ.Сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама су решена денивелисано, у циљу максималне безбедности железничког и друмског саобраћаја. Пруга је електрифицирана и опремљена савременим сигнално-сигурносним и телекомуникационим уређајима.

4. ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРОЈЕКТОВАЊА ТРАСЕ ПРУГЕ

Деоница од станице Врбас Нова до станице Наумовићево једним кратким делом (од новопројектоване станице Врбас до завршетка новопројектованог вијадукта) је положена преко комплекса прашинастих глина – лесоида (Q_1lp). Геотехнички услови изградње трасе за овај део приказани су у извештају за предходну деоницу. У овој деоници овај део терена биће премошћен објектом – вијадуктом, а геотехнички услови биће детаљно описани у посебној Књизи за објекте.

Другим значајним делом, траса је положена преко комплекса прашина, слабо глиновитих – леса (Q_1l).

Траса се својим првим делом пружа преко лесоида, кота 82-83 мнв, до Великог канала, а даље се „пење“ вијадуктом на лесни плато, кота 90 – 108 мнв, до краја деонице. На лесоном платоу заступљене су лесне вртаче хектометарских димензија дубине 2 – 5 m.

Траса је пројектована углавном на ниском насипу или плитком усеку. Од објеката траса прелази мање канале, Велики канал у Врбасу, реку Кривају у Малом Иђошу. Пре Криваје пролази дубоким усеком и излази на насип висине око 8m.

Преглед геотехничких услова терена:

На делу трасе до Жедника ниво подземне воде у терену је утврђен на дубини већој од 5 m, односно 10 m, па су са тог аспекта геотехнички услови деонице веома повољни. На делу трасе од Жедника до краје деонице приметан је пораст ниво подземне воде на дубину од око 3 m, што узрокује условно повољне услове.

У природним условима терен је стабилан. Међутим, овде је од изузетне важности водити рачуна о структурној чврстоћи и колапсибилности леса у случају провлажавања.

Имајући у виду колапсибилност леса спрам расквашавања, то је од изузетног значаја предвидети ефикасно површинско одводњавање трупа пруге (попречне нагибе), одовдњавање трасе пруге на насипу и усеку, а посебно одводнавање перона, приступних путева и других манипулативних површина у непосредној близини пруге. Прерадом и збијањем врши се механичка стабилизација леса у погледу ризика од структурног колапса.

Геотехничка својства слојева тла у нивоу темељног подтла, генерално су значајно варијабилна, при чему се, уопштено може рећи да се уз пораст дубине залегања слојева повећава збијеност и носивост тла.

Испитивањем квалитета тла у нивоу постељичног слоја, утврђено је да природни прашинасти материјали - лес, изван утицаја подземне воде у терену, ипак немају прописану носивост, тако да је на целокупној деоници потребно предвидети ојачање.

Дебљина слоја хумифицираног тла, достиже дебљину од 1-1.5m, а слој чистог хумуса (са садржајем органске компоненте >6%) има дебљину до 0,5 m. Са обе стране пружног насипа, у зонама постојећих путних прелаза и нарочито железничких станица, депонована је значајна количина насутог и прерађеног тла, по правилу некатегорисаног земљаног материјала и отпада.

Слојеви прашинастих материјала - леса (Q_1l) са класификационим симболима CL и ML – глине и прашине ниске пластичности, заступљени су до дубине од 5 m до 10 m. Обзиром на значајну дебљину слоја, јављају се одступања по параметру збијености материјала, па се на основу тога одређује њихова подобност за подтемељно тло.

Слојеви средње и добро збијених прашинастих и монотоних сивих песковa (Q_1al^p) са класификационим симболима SM и SP заступљени су на дубини >10 (20) m.

Уз наведене ставке, водећи рачуна о колапсибилности леса, други део деонице декларисан је као повољан у погледу услова пројектовања, извођења радова и трошкова градње железничке пруге.

1.2 Вредновање материјала у нивоу подлоге прелазног слоја - постељице

На основу резултата испитивања материјала по траси новог колосека у нивоу подлоге прелазног слоја – постељице (завршног слоја насипа) и материјала из постојећег насипа, извршено је вредновање квалитета заступљених материјала за ову деоницу.

Дуж деонице резултати индентификационо-класификационих испитивања показали су да заступљени материјали CL групе испуњавају прописане критеријуме које мора испуњавати тло за изградњу подлоге прелазног слоја – постељице, међутим ограничавајући фактор је недовољна носивост.

Испитивањем лабораторијске збијености и носивости материјала, утврђена је крајње ограничена носивост тла у односу на постављене критеријуме збијености подлоге прелазног слоја – постељице, вредности дозвољене носивости : Ev_2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %.

Слојеви глиновито-прашинастих материјала, могу се збити до суве запреминске тежине

γ_d ≥16 kN/m3 (прописане у путоградњи) али је носивост тла исказана преко показатеља мала (CBR = 2 - 5 %).

Како се искуствено добро зна да за глиновито-прашинасти материјали, са класификационим симболима CL и ML – глине и прашине ниске пластичности, највећа носивост одговара вредности (CBR = 3 – 5 %) што је кореспондентно (Ev_2= 15 - 20 MN/m2) види се да је носивост тла знатно мања од захтеване Техничким условима.

Ниво подземне воде у терену је релативно висок, на дубини од 1-3 m. Релативно висок ниво подземне воде у терену, стога, представља основно геотехничко ограничење у погледу услова механичке стабилизације тла CL групе, а под тим условима, из практичног искуства, познато је да се на терену тешко постиже степен збијености глина већи од Sd = 92 – 95 %.

Детаљном анализом приказаних резултата на овој деоници, утврђено је да заступљени материјали у нивоу завршног слоја насипа - постељице не испуњавају прописане услове или се њихова употреба не препоручује.

1.3 Препоруке за изградњу и реконструкцију пруге

Све препоруке за реконструкцију постојећег колосека и изградњу новог у складу су са важећим техничким нормативима у нашој земљи. У даљем тексту ће укратко бити приказани важећи прописи за одржавање доњих стројева железничких пруга из документа:

Правилник о изменама и допунама правилника о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга - На основу члана 54. став 2. и члана 56. став 2. Закона о безбедности и интероперабилности железнице („Службени гласник РС”, бр. 104/13, 66/15-др. закон и 92/15).

1.3.1 Припрема темељног тла

Радови на припреми темељног тла - подтла трупа пруге, одвијаће се у глиновито-прашинастим материјалима – алувијалним и еолским (ознаке Q1al и Q1lp).

Неопходно је пре изградње насипа одстранити хумусни слој (дебљине од 0,3 – 0,5m, локално и дубље). Овај слој заменити материјалом који ће се уграђивати у насип. Тачну дебљину скидања хумусног слоја, одредиће надзор на лицу места.

Након откривања, подтло је потребно испланирати и омогућити привремено и трајно одводњавање према важећим прописима. Тако припремљено подтло механизовано стабилизовати - сабити. Збијање изводити одговарајућом механизацијом.

Због могућег проблема високог нивоа подземне воде, стабилизацију подтла извести додатком креча или сл, као и размотрити могућност уградње геотекстила са заменом материјала у подтлу.

Због могућег проблема смањене носивости могуће је извршити замену тла. Замену извести од ломљеног камена, који треба механизовано сабити. Могуће је замену материјала извршити и стабилизацијом локалног кохерентног материјала цементно-кречном мешавином како би се постигла боља носивост и смањена влага.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у нивоу терена или усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се поштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev_2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Обраду темељног подтла неопходно је изводити у сушном периоду.

По завршеном збијању извршити контролу збијености у складу са важећим стандардима.

1.3.2 Израда насипа

Пруга се гради у нивоу терена, ниском насипу, изузетно у насипу висине од око 3,0 – до 8,0 метара. Високи насипи су у деловима навозних рампи за објекте, као и у делу станичне зоне Врбас.

Препорука је да се високи насипи преко 4,0 m изводе у три или више фаза за једнаке висине, а да се за окончање фазе (завршетак консолидације) сматра када вредност порних притисака падне испод 1,0 kPa.

Насути материјал механизовано сабијати у слојевима дебљине до 30cm. Након извршене консолидације, то јест период од минимум 30 дана од завршетка насипања извршити планирање насипа на коначну фигуру и обраду косине.

Изградњу насипа вршити у фазама (насипање материјала и сабијање) како би се у свакој фази извршила консолидација подтла и како не би дошло да лома подтла и нарушавања стабилности насипа.

Горњу површину насипа формирату у нагибу од 5%, ради што ефикаснијег одводњавања.

Ако је потребно проширење постојећег насипа, оно се врши степенасто. Ширина степеника износи 0,6–1,0 m, висина ≤ 0,6 m а нагиб ≤ 5%. Потребно је користити материјал што сличнији постојећем материјалу у насипу, а у складу са одговаајућим стандардима. На контакту старог и новог насипа обезбедити збијеност као и ону која је потребна за израду насипа.

У зони где ће пруга бити изграђена на постојећем насипу (стајалишта-станице Кисач, Степановићево, Змајево), неопходно је постојећи материјал побољшати (замена материјала, стабилизација хидрауличним везивом или уградња геосинтетика) у

дебљини 10-30cm у односу на пројектовану коту планума насипа (почетне коте прелазног слоја), а како би се испунио критеријум дозвољене носивости планума насипа.

Насипе треба изводити са надпрофилом, јер потпуно квалитетно збијање до ивице насипа није могуће. Извођење са надпрофилом и касније уклањање вишка материјала са косина гарантује одговарајући (пројектовани) квалитет материјала за насипање и на самој косини насипа.

Препоручују се следећи нагиби косина (висина:дужина) за одговарајуће материјале:

1 : 2 - 3 за насипе од лошег земљаног материјала и за бочне насипе,

1 : 1,75 - 2 за насипе од ситнозрног кохерентног материјала или од некохерентног материјала од меких стена (лапор, флиш, пермокарбонске стене, итд.),

1 : 1,5 - 1,75 за насипе од каменог материјала

1 : 1 за насипе од каменог материјала учвршћеном каменом облогом.

Косине високих насипа обезбедити од суфозије облагањем косина геотекстилом са хумусом или уградњом бетонских плоча. На осталом делу где су насипи висине до 3m, обавезно их треба обложити хумусом да би се спречили процеси линијске ерозије-спирања.

За насипе од кохерентног материјала, на локацијама где се очекује висок ниво подземне воде током експлоатације пруге, предвидети дренажни слој – тепих између подтла и насипа, ово како би се спречила инфилтрација воде у насип и како би постигла филтрација – процеђивање високих вода после интезивних падавина а без утицаја на труп насипа.

Све насипе обавезно треба обезбедити изградњом канала за одводњавање у ножицама насипа.

Препорука је да се за израду насипа користе следећи материјали:

за слојеве дубине > 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – локални материјал механички стабилизован,

за слојеве дубине < 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – некохерентни материјал (песак, шљунак или дробљени аграгат) или локални кохерентни материјал стабилизован хидрауличним везивом.

За материјал који ће се користити за изградњу насипа обавезно је предходно испитивање и испуњавање следећих услова.

Материјали који се уграђују у насип морају бити у складу са стандардима SRPS U.E8.010. и SRPS U.E1.010.

За невезане материјале:

крупноћа зрна не сме бити већа од 40 cm у читавом насипу изузев завршног слоја постељице насипа где најкрупније зрно не сме бити веће од 10 cm,

степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,

каменито тло за израду насипа мора бити од стенских маса постојаних на атмосферске утицаје и ове услове морају да испуне и мешовити материјали према тачки 2.2.4 стандарда SRPS U.E1.010.

За везане материјале:

максимална запреминска тежина одређена по Проктору мора бити већа од 15,5 kN/m3,

оптимална влажност (wopt) мора бити мања од 25%,

влажност материјала за израду насипа при уградњи мора бити

блиска оптималној +/- 2%,

степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,

граница течења (wL) мора бити мања од 65%,

индекс пластичности (Ip) мора бити мањи од 30%,

садржај органских материја мора бити мањи од 6%,

Прокторов број мора бити у распону од 0 – 0,2.

За материјале стабилизоване хидрауличним везивом:

Испитивање претходне мешавине са израдом пробне деонице, у свему према стандарду SRPS EN 14227-15 Мешавине везане хидрауличним везивом - Спецификације - Део 15: Тла стабилизована хидрауличним везивом.

1.3.3 Израда прелазног слоја

Прелазни слој представља збијен или побољшан слој израђен од крупнозрног шљунчаног или песковитог материјала и заједно са заштитним слојем формира заштиту од мраза.

У прелазном слоју не могу се уграђивати глиновити материјали нити материјали који могу да се сабијају и консолидују.

Материјал у прелазном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

1.3.4 Израда заштитног слоја

Након контроле збијености и планирања прелазног слоја, са пројектованим попречним и подужним нагибима, приступити изградњи заштитног слоја.

Заштитни слој има функцију да побољша носивост и да спречи утицај мраза и појаву капиларног пењања воде, као и да обезбеди пропусност воде као филтер из горњих слојева. Заштитни слој израдити од некохерентног материјала минималне дебљине 20cm.

Материјал у заштитном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

Након изградње заштитног слоја неопходна је израда засторне призме. Застор урадити од туцаника прописаних карактеристика, са овереним атестом о квалитету, прописане крупноће. Минимална дебљина застора испод доње ивице прага (ДИП) износи 30,0 cm.

1.3.5 Израда усека

На делу трасе где се изградња трупа предвиђа у усеку, предвидети откоп и уклањање хумуса, даљи откоп до одговарајуће коте.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости

темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Код дубоких усека потребно је предвидети заштиту косина од ерозије и обрушавања. Препоручује се заштита косина хумизирањем.

У усеку обезбедити привремено и трајно одводњавање трупа пруге, то јест предвидети дренажне системе и канале за одводњавање. Испод косина усека извести канале за прихватање атмосферских вода и вода из трупа пруге.

1.3.6 Позајмишта материјала

Дуж трасе будуће железничке пруге, неме перспективних позајмишта квалитетног геолошког грађевинских материјала, ово нарочито за слојеве за горње делове насипа које треба да испуњавају услов носивости, Ev_2 = 40-60 MPa.
За израду доњег строја пруге могу се користити: алувијални седименти (Q1alpr, Q1algl и Q1alp,pr) , еолско-алувијални седименти (Q1lppr и Q1lpgl) и еолски седименти (Q1l, Q1l*, Q1pz и Q1p).
Наведени материјали нису погодни за изградњу горњих слојева насипа, прелазног и завршног слоја. Материјал се може обезбедити отварањем локалних позајмишта уз трасу.
На основу свих истраживања и анализе претходне документације предложено је пет локација позајмишта геолошких грађевинских материјала уз трасу. У табели која следи дате су стационаже, димензије, ознака материјала и количине материјала у локалним позајмиштима.

Позајмиште	Стационажа (km)	Димензије дужина/ширина/висина (m)	Материјал	Количине m^3
1	88+500	300x300x3	Q_1al/lp	300,000
2	119+750	300x800x5	Q_1l	1,200,000
3	131+300	1300x500x8		5,200,000
4	149+400	300x300x4		360,000
5	184+000	2000x1000x5	Q_1p	10,000,000

Материјал који по важећим стандардима одговара за израду прелазног и завршног слоја пруге није регистрован истражним радовима у непосредној близини трасе будуће пруге. Овакав материјал је потребно обезбедити из најближих позајмишта.
Најближа позајмишта каменог агрегата се налази на Фрушкој Гори и то су: каменолом “Кишњева глава”, у Раковцу, где се експлоатише трахит као интермедијарна магматска сатенска маса, каменолом „Врдник Каменар“ где се експлоатише доломит, каменолом “Дубичаш” на око 1.5 km од Врдника где се експлоатише кречњак и каменолома “Прасица” у близини села Јазак где се експлоатише кречњак.
Поред предложеног каменолома може се употребити и материјал из речног наноса, речни песак и шљунак. Експлоатација песка обавља се у више пескара и шљункара на рекама Дунав и Тиса. Експлоатација песка из Тисе се обавља у близини градова: Кањижа и Бечеј.
Експлоатација песка из Дунава се обавља у близини градова Бачка Паланка, док експлоатација песковитог шљунка се обавља код града Новог Сада.

5. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА

Положај трасе пруге дефинисан је на основу анализе услова и ограничења у коридору, и усаглашавањем са потребама и плановима развоја насеља у коридору, са циљем да се добије оптимално техничко-технолошко и просторно-урбанистичко решење.
На основу детаљнијих карактеристика коридора у погледу: топографије, геолошкогеотехничких услова за пројектовање, зона заштите, намене површина и положаја насеља, положаја постојеће и планиране саобраћајне и техничке инфраструктуре, пројектована је траса двоколосечне пруге.
Пројектована траса пруге са подацима о техничким елементима трасе и станица и са положајем: свих мостова на траси пруге, девијација постојећих и приступних путева, регулација водотока, приказана је графички на топографским картама 1:1000.

Траса постојеће пруге је у равничарском подручју Панонске низије, са дугачким правцима, осим у изграђеном делу Врбаса иза постојеће станице. Постојећа пруга је једноколосечна и електрифицирана.
Траса деонице пројектоване двоколосечне пруге Нови Сад – Суботица - државна граница (Келебија) почиње испред улаза у путничку станицу Нови Сад на km 76+513.24 и завршава се на km 184+635.07. Дужина деонице 108.12 километара.

Ова деоница пруге се налази на територији АП Војводине и пролази кроз градове/општине: Нови Сад, Врбас, Мали Иђош, Бачку Тополу и Суботицу. Обухвата два велика железничка чвора Нови Сад и Суботицу. Пролази кроз низ мањих насеља и два већа насеља Врбас и Бачку Тополу.

Модернизована двоколосечна пруга ће бити електрифицирана и опремљена савременим сигнално сигурносним и телекомуникационим системима (ETCS-nivo 2, GSM-R), намењена за саобраћај различитих категорија путничких и теретних возова. Планирано је да међународни путнички возови највишег ранга саобраћају брзином 200 km/h, а остали путнички возови ће саобраћати брзином мањом од 200 km/h у зависности од категорије воза. Теретни возови ће саобраћати максималном брзином од 100 km/h - 120 km/h.
Кроз чворове Нови Сад и Суботицу, где пруга пролази кроз високо урбанизована градска подручја и где ће се заустављати и међународни путнички возови највишег ранга, примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 100 km/h, а између чворова примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 200 km/h.

На деоници двоколосечне пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), између чворова Нови Сад и Суботица пројектна брзина је 200 km/h и има осам међустаница .
Предвиђено је да се станице реконструишу и модернизују у складу са потребама одвијања путничког и теретног саобраћаја на двоколосечној прузи и локалним потребама насеља у којима се налазе.
На постојећим локацијама реконструишу се службена места: Кисач, Степановићево, Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

На новим локацима предвиђене су станице Врбас Нова и Ловћенац/Мали Иђош. Станица Врбас Нова је отворена за путнички саобраћај и повезана је са постојећом станицом Врбас која се задржава. Постојећа станица Врбас ће служити за везу са пругом Врбас-Сомбор, за опслуживање бројне индустрије у Врбасу и за робни рад.

Нова станица названа Ловћенац/Мали Иђош, предвиђена је уместо постојеће станице Ловћенац и укрснице Мали Иђош и служиће за потребе путника оба насеља.

Претицање теретних возова дужине 750 m предвиђено је у станицама: Кисач, Врбас, Ловћенац, Бачка Топола и Наумовићево, а возова дужине 650 m у станицама: Змајево и Жедник, а Степановићево је стајалиште за локални путнички саобраћај.
Везе са индустријским колосецима задржане су у станицама: Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

Траса пројектоване двоколосечне пруге је дефинисана у коридору постојеће пруге уз минимум заузимања новог земљишта, поштујући услов према пројектном задатку „Инфраструктуре Железнице Србије“ а.д. да се изградња пруге обавља у потпуној обустави железничког саобраћаја,осим у чворовима Нови Сад, Суботица и постојећој станици Врбас.

ДЕОНИЦА ВРБАС- ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ
km 114+244.07 - km 128+849.48

5.1 СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Деоница Врбас Нова (искључиво) – Ловћенац/Мали Иђош (искључиво) почиње на стационажи km 114+244,07 и завршава се на km 128+849,48, укупне дужине је 14,605 километара. Траса пруге на овој деонице је већим делом пројектована у новом коридору.

На делу од km 114+244,07 до km 122+300 пројектована траса напушта постојећи коридор пруге и обилази град Врбас. Од km 122+300 до km 128+849,48 (улаз у пројектовану станицу Ловћенац/Мали Иђош) пруга је пројектована у постојећем коридору, тако што је десни пројектовани колосек на локацији постојеће једноколосечне пруге а извршено је додавање левог пројектованог колосека уз минимално заузимање простора.
Од станице Врбас Нова траса је вођена у новом коридору који је уцртан у Плану генералне регулације насељеног места Врбас („Службени лист Општине Врбас“, број 3/11). Новом трасом је омогућено неометано провођење магистралне двоколосечне пруге око Врбаса, чиме теретни железнички саобраћај не пролази кроз град, ослобођено је земљиште у градском језгру Врбаса и избегнуте су колизије са постојећом инфраструктуром у граду. Пројектована је железничка станица Врбас Нова, на новој локацији, према ПГР насељеног места Врбас, чиме је и створени услови да се нови просторни садржаји формирају око нове железничке станице. Постојеће железничко земљиште, које се напушта може користити у друге намене у складу са просторним и урбанистичким плановима града Врбаса. Пројектована локација железничке станице Врбас Нова омогућава формирање међуградске аутобуске станице са заједничким пратећим садржајима.
Пројектована железничка станица Врбас Нова се налази у зони санитарне заштите, водоизворишта „Врбас“. Станица Врбас Нова је обрађена и приказана у делу пројекта 2/2-3.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.
Пројектна брзина на овој деоници је 200 km/h.

Осовинско растојање колосека на овој деоници отворене пруге је на 4,5 метара.
Прелаз колосека, на излазу станице Врбас Нова са осовинског растојања 4,75m на 4,5m на деоници отворене пруге је извршен кружном кривином R=25000m без прелазних кривина а на улазу у станицу Ловћенац/Мали Иђош, прелаз са осовинског растојања 4,5m на 4,75m извршен је кружном кривином радијуса R=5000m и прелазницом дужине L=110m облика клотоиде и нормалним надвишењем колосека.
Примењени минимални радијус хоризонталне кривине је R=5000m, са прелазном кривином дужине L=110m облика клотоиде. Рампе за надвишење су праволинијске са једноликим нагибом. Пројектовани вишак надвишења је 25mm а мањак надвишења је 45mm и у оквиру су граничних вредности.

На излазу из станице Врбас Нова km 114+716,45, L=49,61m пројектована је денивелација магистралне пруге и везног колосека за железничку станицу Врбас која се задржава. Постојећа железничка станице Врбас се задржава као и пруга за Сомбор. У оквиру дела пројекта је извршена реконструкција улазног и излазног грла железничке станице Врбас (приказано и обрађено књигом 2/2-3.2-Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Врбас - Врбас постојећа). Конструкција пројектоване денивелације је приказана и обрађена у књизи 2/1-1.22-Пројекат галерије на km 114+716,45. Реконструкцијом улазног грла станице Врбас је решено увођење везних колосека из станице Врбас Нова у станицу Врбас. Реконструкцијом излазног грла станице Врбас је решено одвајање пруге за Сомбор. Пруга се делом налази у ужој зони санитарне заштите водоизворишта Врбас. Заштитне мере су приказане и обрачунате у књизи 2/2-3., која се односи на железничку станицу Врбас Нова.

Од km 116+437,39 до km 117+901,94 пројектован је вијадукт дужине 1,464 километара, у хоризонталној кружној кривини R=5000m.

На km 116+769,38 пројектовани вијадукт прелази преко пруге за Сомбор и три индустријска колосека (укрштаји на : km 116+776,72; km 116+820,91; km 116+828,35) које користи компанија „Житар“. На укрштању магистралне пруге са пругом за Сомбор и постојећим индустријским колосецима нема потребе за њиховом реконструкцијом.

Такође вијадуктом је решено укрштање на km 116+915,54 са државним путем Кула- Врбас ІБ реда број 15, без интервенције на постојећем државном путу, као и укрштај са каналом Бегејац (km 117+075,65).

Пројектованим вијадуктом траса прелази изнад постојеће индустријске зоне не угрожавајући постојеће саобраћајне комуникације. Нов коридор пруге, у индустријској зони Врбаса, захтева рушење пет мањих индустријских објеката компаније „Тривит Пек“ (km 117+100) и дела постојећих стамбених објеката у насељу „Колонија Кудељаре“ (km 117+350).

На km 117+609,00 пројектовани вијадукт прелази преко канала Врбас-Бездан, који је плован за двотрачну пловидбу,пловила до 500t носивости, са пловном ширином од 25 метара (ширина у нивоу газа). На месту укрштаја са пругом максимални водостај у каналу је 83,40 mnm, а ширина дна је 10 метара.
За све пловне канале, минимална висина рачуната у односу на максимални водостај, до доње ивице конструкције моста износи 6 метара.

Пројектоване су регулације мелиорационих канала I-64 (km 117+477,85) и I-61 (km 117+819,13), које су обрађене књигом 3/2-Пројекат заштите и реконструкције постојеће каналске мреже.
Постојећа станица Ловћенац се укида и уместо ње, пројектована је изградња станице Ловћенац/Мали Иђош, на новој локацији. Пројектована станица преузима функцију постојеће станице Ловћенац као и стајалишта Мали Иђош.

Сви путни прелази на траси пројектоване пруге се укидају и уместо њих пројектом су дефинисани денивелисани прелази преко пруге у складу са потребама и плановима развоја насеља у коридору пруге.
На овој деоници пруге постоји седам путних прелаза у нивоу на :
km 117+044,00; km 117+479,00; km 119+207,00; km 121+172,00; km 123+666,00; km 125+825,00; km 127+627,00.

Пројектоване су четири девијације путева, на локацијама постојећих атарских путева и путних прелаза у нивоу који се укидају. Пројектоване девијације се уклапају у мрежу атарских путева.
На km 118+708,31 пројектована је девијација на локалном колском путу. Денивелација је остварена подвожњаком. Подвожњак је пројектован на месту укрштања пруге са северном обилазницом око насељеног места Врбас. Девијација пута је обрађена књигом 2/3-1.12-Денивелација атарског пута – подвожњак на km 118+708,31 пруге. Светли отвор подвожњака је димензија B/H=12,25/5,2m и конструкција подвожњака је обрађена књигом 2/1-1.24-Пројекат подвожњака на km 118+708,31.
У наставку атарског пута на локацији постојећег путног прелаза, на укрштању са пројектованом трасом пруге, пројектована је девијација пута са надвожњаком на km 120+571,30. Девијација пута је обрађена књигом 2/3-1.13- Денивелација атарског пута – надвожњак на km 120+571,30 пруге, Приступни пут ТК објекту.
Конструкција надвожњака је обрађена књигом 2/1-1.25-Пројекат надвожњака на km 120+571,30.
На локацији постојећег путног прелаза у нивоу, који се укида , пројектована је девијација пута са надвожњаком на km 125+191,62. Пројектована девијација се уклапа у мрежу атарских путева. Девијација пута је обрађена књигом 2/3-1.14- Денивелација атарског пута – надвожњак на km 125+191,62 пруге. Конструкција надвожњака је обрађена књигом 2/1-1.26-Пројекат надвожњака на km 125+191,62.
После канала Кула – Мали Иђош, пројектована је девијација атарског пута km 126+976,09 пруге, на локацији постојећег путног прелаза који се укида. Девијација пута је обрађена књигом 2/3-1.15- Денивелација атарског пута – надвожњак на km 126+976,09 пруге. Конструкција надвожњака је обрађена књигом 2/1-1.27-Пројекат надвожњака на km 126+976,11. Од постојеће станице Ловћенац, која се укида, на km 127+467,82 (km 128+118 постојећа стационажа) до пројектоване станице Ловћенац/Мали Иђош, пројектован је приступни пут до нове станице. Приступни пут је пројектован са десне стране пруге у коридору пруге. Пут је обрађен књигом 2/3-1.16-Приступни пут за станицу Ловћенац/Мали Иђош – на km 129+495,66 пруге. Сви објекти у постојећој станици Ловћенац, који губе намену, укидањем постојеће станице, су пројектом предвиђени за рушење (постојећи магацин и помоћни објекти), осим постојеће станичне зграде. Постојећа станична зграда у Ловћенцу има статус културног добра. Овим пројектом није обухваћена њена реконструкција и зграда се задржава у постојећем стању.
Управљач инфраструктуром и корисник постојећих објеката, „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. може да одлучи које ће објекте задржати у станици Ловћенац, која се укида.

У оквиру књиге 4/2.5-Измештање и заштита електроенергетских инсталација пројекат заштите и измештања постојеће техничке и комуналне инфраструктуре, извршена је провера укрштања и по потреби реконструисани сви надземни електроенергетски водови називног напона 110kV-400kV који су у колизији са трасом пруге у складу са условима ЕМС и важећим прописима. Сва укрштања са постојећим гасоводима и нафтоводима су обрађени посебном књигом Измештања и заштите инсталација.

Укрштања трасе са постојећим мелиорационим каналима је решено њиховом регулацијом и изградњом плочастих пропуста у трупу пруге

На овој деоници пруге нема пројектованих пропуста. У зони железничког вијадукта, на делу новог коридора пруге у насељеном месту Врбас, пројектоване су регулације постојећих мелиорационих канала. На km 117+477,85 пруге регулисан је канал I-64, на km 117+819,13 пруге регулисан је канал I-61. Постојећи канал Бегејац km 117+075,65 није регулисан и на њему нема грађевинских радова, пројектован је такав распоред стубова вијадукта да постојећи канал пролази између њих. На km 126+922,63 траса пруге се укршта са постојећим каналом Кула – Мали Иђош. На укрштају пруге и канала, током 2018. године изграђен је бетонски пропуст рамовског типа, димензија B/H=4,0/2,0m .
Пропуст је изведен са висином надслоја од 2,4 метара. Услови за изградњу пропуста издати од стране „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. тако да се у односу на постојећи колосек изврши додавање левог пројектованог колосека. Пројектом дефинисана осовина и нивелета пруге омогућавају да се постојећи пропуст задржи. Уколико је потребно додатно испитивање материјала и конструкције постојећег пропуста, оно ће се спровести у фази Пројекта за грађевинску дозволу.

Студијом о процени утицаја на животну средину-С3 обрађени су и приказани утицаји железничке буке и вибрација на становништво које живи у окружењу пројектоване трасе пруге. Детаљна разрада предвиђених техничких мера заштите од буке ће се урадити у оквиру Пројекта за грађевинску дозволу тј. Пројекта техничких мера заштите животне средине који се ради на основу Решења о сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину Идејног пројекта модернизације, реконструкција и изградња пруге Београд – Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) од стране Министарства заштите животне средине.
У оквиру Главне свеске дат је сажет технички опис техничких мера заштите од буке које су предвиђене предметном Студијом а обрачун трошкова за њихово спровођење је дат у оквиру тачке 33. Вредност радова.
Мере које су неоподне у зони санитарне заштите водоизворишта Врбас су приказане и обрачунате у делу пројекта 2/2-3.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.

Обзиром на ранг пруге и пројектну брзину до 200 km/h, пројектом је дефинисано да се пруга огради типом ограде који се примењује на аутопутевима. Ограда се поставља са обе стране пруге, на 1,0m од ивице канала, односно ножице насипа. Са спољне стране ограде резервисан је простор од 5m за сервисни пут, који се може користити и за приступ парцелама пољопривредног земљишта. На деоници Врбас Нова (искључиво) – Ловћенац/Мали Иђош (искључиво) сервисни пут је пројектован са десне стране пруге. Сервисни пут је пројектован са обе стране пруге у новом коридору трасе на делу од km 114+244,07 до km 123+000.

5.2 НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Нивелациони положај пруге, приказан је на уздужном профилу у размери 1:100/1000, који прати ситуациони приказ трасе станице у размери 1:1000.
На уздужном профилу је приказан висински однос терена и нивелете пруге, са станицама и свим објектима: вијадуктима, мостовима, подвожњацима и надвожњацима.
На уздужном профилу десног колосека приказани су висински положаји канала, дренажа.
Минимални примењени нагиб нивелете, на овој деоници је 1,00‰ , а максимални примењени је 5,00‰ на дужини од 0,590 km.

5.3 ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Попречни профил пројектован је према Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).
Планум има ширину од осовине пруге до ивице планума 4.00m. Нагиб планума је двострани и износи 5%. Ширина планума омогућава да се смести засторна призма за савремени горњи строј и две ивичне стазе. На овој ширини планума могу се у ивичној стази сместити каналете за каблове и нису потребна проширења планума у кривинама.
Стандардни попречни профил у станицама у размери 1:100 и попречни профили станице у размери 1:100, који приказују труп пруге дати су у графичкој документацији.
Предвиђена је заштитна жичана ограда чији је положај приказан у ситуационом плану и стандардним попречним профилима.

5.4 ДОЊИ СТРОЈ

Деоница пруге је већим делом пројектована у насипу.
Припремним радовима обухваћено је рушење и уклањање вештачких објеката као и чишћење терена као и уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза. Након уклањања постојећег туцаничког застора, скидања хумуса и ископа према котама из пројекта врши се планирање и темељног тла према пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања. Скидање хумуса се врши у слоју од 20 cm до 100 cm. Тачна дебљина хумусног слоја биће утврђена на терену приликом извођења радова.
Насип пруге је пројектован од локалног кохерентног материјала, тако да се на припремљен планум пруге у складу са Геотехничким елаборатом изгради слој ојачања завршног дела насипа са геокомпозитом и слојем некохерентног материјала у дебљини од 50 cm. Геокомпозит се полаже и целој ширини на врху насипа од кохерентног материјала. Насип је пројектован са нагибом косина 1:1.5. На високим насипима врши ублажавање нагиба косине на свака 3m, 1:1.5, 1:2 и 1:2.5.
На деловима деонице потребно је извршити доградњу постојећег насипа у свему према геотехничким препорукама. Доградња насипа се изводи степенасто - засецањем старог насипа од ножице према круни, ради успостављања што боље везе са старим насипом. Доградња насипа као и изградња нових насипа се изводи у слојевима од по 0.3m у збијеном стању.
Збијеност трупа двоколосечне пруге одређена је према Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016, а у складу са препорукама из елабората геотехничких истраживања.

Захтеване вредности збијености:

- Ev_2 = 25 MN/m^2 Ev_d = 20 MN/m^2 на подтлу
- Ev_2 = 60 MN/m^2 Ev_d = 30 MN/m^2 на плануму насипа
- Ev_2 = 80 MN/m^2 Ev_d = 40 MN/m^2 на површини прелазног слоја
- Ev_2 = 120 MN/m^2 Ev_d= 50 MN/m^2 на површини заштитног слоја

На целој деоници предвиђено је хумузирање косина са затрављивањем истих.

Обрачун количина за изградњу доњег строја, деонице Врбас Нова – Ловћенац/Мали Иђош је извршен од km 115+000 до km 128+849,48. Количине за изградњу доњег стоја пруге за железничку станицу Врбас Нова су приказане и обрачунате у делу пројекта 2/2-3.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.

Извршена је регулација следећих мелиорационих канала: km 117+477,85 пруге регулисан је канал I-64, на km 117+819,13 пруге регулисан је канал I-61. Регулације су обрађене у књизи 3/2-Пројекат заштите и реконструкције постојеће каналске мреже.

На траси деонице пруге нема пројектованих пропуста.

На km 117+609,00 пројектовани вијадукт прелази преко канала Врбас-Бездан,
Од km 116+437,39 до km 117+901,94 пројектован је вијадукт дужине 1,464 километара, у хоризонталној кружној кривини R=5000m.Нивелета на вијадукту је пројектована, тако да задовољи услове пловности канала и одводњавања конструкције вијадукта. Нагиб нивелете је 5‰, са радијусима вертикалних кривина Rv=20000m.

Конструкција железничког вијадукта је обрађена у књизи 2/1-1.23-Пројекат вијадукта на km 117+155,43. Прелазне конструкције које омогућавају постепену промену крутости при прелазу са трупа пруге на железнички мост и обрнуто, обрађене су у делу пројекта који се односи на Пројекат вијадукта на km 117+155,43.

Одводњавање је решено подужним и попречним нагибима планума, бетонским каналима, који су упуштани у постојеће реципијенте или у пројектоване ретензије.
Део трасе пруге, предметне деонице се налази на подручју уже зоне санитарне заштите водоизворишта „Врбас“, пројектом је предвиђена уградња геосинтетичке водонепропусне мембрана у труп пруге, и пројектовани су сепаратори за пречишћавање воде. Радови су приказани и обрачунати у књизи 2/2-3.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.

Систем одводњававања приказан је графички на попречним профилима, ситуационим плану и уздужним профилима. На овој деоници пројектовани су бетонски канали а постојећа мрежа канала је искоришћена као реципијент. Предмет књиге 3/1 Пројекат одводњавања су хидролошко – хидрауличке анализе одводњавања пруге.

Однос коте нивелете пруге и коте ГИШ-а је 73cm и одређен је из услова да минимална дебљина засторне призме испод доње ивице бетонског прага буде 30cm испод ниже шине.

5.5 ГОРЊИ СТРОЈ

За колосеке отворене пруге примењен је одговарајући тип шине у складу са пројектном брзином на деоници Vmax=200km/h и наменом колосека, на бетонским праговима са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481:2013, у застору I категорије:

- тип шине:
  - 60E1 квалитета R260 према SRPS EN 13674-1 на магистралним колосецима
- номинална ширина колосека у правој и кривинама износи 1435 mm, дозвољена одступања од пројектованих вредности ширине колосека у складу са стандардом SRPS EN 13231-1
- нагиб осе симетрије уграђених шина према оси колосека у попречном профилу износи 40:1
- дужина бетонског прага
  2.60m на магистралним колосецима
- ширина застора на челу прага је 0.50m
- нагиб косине засторне призме је 1:1.5
- дебљина застора испод прага min 30cm (на објектима min 35cm)
- шине се заварују у дуги трак шина (ДТШ).
- пројектом је предложена дужина шине од 50m, а могуће је употребити и шине већих дужина. За заваривање шина предвиђен је елетроотпорни поступак заваривања, а користи се и алуминотермијски поступак (завршно заваривање шина у колосеку и заваривање скретница). Пројектом је дато да се електроотпорним поступком шине заварују у одсеке од 300m.

На деоници отворене пруге постојећи колосеци (шине, прагови са системом шинског причвршћења и застор) се демонтирају а набавља се и уграђује нов горњи строј од шина типа 60E1 на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481-2:2013, у застору I категорије на свим колосецима.
Захтевани отпор подужном померању шине мора бити најмање 7 kN према
SRPS EN 13481-2 , када је испитивање извршено у складу са SRPS EN 13146-1.
Шине се заварују у дуги шински трак (ДТШ), а пре заваривања, колосеци морају бити доведени у пројектовани осовински и висински положај и у потпуности регулисани.

За пројектовани железнички вијадукт преко канала Врбас-Бездан, од km 116+437,39 до km 117+901,94, дужине L=1464,55 m, горњи строј је обрађен и обрачунат у књизи 2/2-6.3 Пројекат горњег строја за мостовске конструкције дужине преко 40m Деоница Врбас путничка (улаз)-Наумовићево (улаз).

Обрачун количина за изградњу горњег строја, деонице Врбас Нова – Ловћенац/Мали Иђош је извршен од km 115+000 до km 128+849,48. Количине за изградњу горњег стоја пруге за железничку станицу Врбас Нова су приказане и обрачунате у делу пројекта 2/2-3.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.

Привремене справе против подужног померања шина предвиђене су на местима прекида дугог шинског трака, постављају се пре почетка радова на демонтажи постојећих колосека и остају у функцији док се изводе радови на одређеној деоници.
Након полагања нових шина у колосек а пре пријема радова предвиђено је превентивно брушење шина.
Од опреме пруге предвиђене су хектометарске, километарске, кривинске и ознаке за контролу ДТШ-а као и падокази.

При монтажи и полагању колосека, као и при осталим радовима на горњем строју, придржавати се важећих правилника и стандарда који важе за горњи строј.
Сви елементи горњег строја морају бити у складу са стандардима: SRPS EN 13674-1 (Колосек - Шине- Део 1: Виньолове шине масе 46kg/m и већих маса по дужном метру), SRPS EN 13230 (Колосек - Бетонски прагови за колосек и скретнице), SRPS EN 13481 (Колосек - Технички услови за системе шинских причвршћења), SRPS EN 13232 (Колосек - Скретнице и укрштаји), SRPS EN 13450 (Агрегати за застор железничких пруга).

6. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ РАДОВА

Процењена вредност инвестиције приказана је у оквиру Предмера и предрачуна и износи **3 669 307 231,00** динара.

Београд, јул 2020.год.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Одговорни пројектант:

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

2/2-4.1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2-4.1.6.1 АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ОСОВИНЕ ПРУГЕ
ПРИМЕЊЕНА ПРЕЛАЗНА КРИВИНА ОБЛИКА КЛОТОИДЕ

*!BR	TIP A	P.BR.E.	POC_STAC DUŽINA KRA_STAC	POC_R KRA_R	Y	POC.TAC.	X	POC_SM_UGAO PROM_UGLA KRA_SM_UGAO TANGENTA1 TANGENTA2	1* 2* 3* 4* 5*	
1	PRAVAC 1		83042.020	BESK	7404579.589603	5018110.319187		332d0'51"		1
			1656.299070	BESK	7403802.368741	5019572.938187				2
			84698.319							3
										4
										5
*										
2	PRELAZNICA 1		84698.319	BESK	7403802.368741	5019572.938187		332d0'51"		1
	734.847		90.000000	+6000.000000	7403760.335030	5019652.519131		0d25'47"		2
			84788.319		7403774.213566	5019625.922216		332d26'38"		3
					7409079.689460	5022428.211557		60.000		4
								30.000		5
*										
3	KRUZNI_LUK 1		84788.319	+6000.000000	7403760.335030	5019652.519131		332d26'38"		1
			115.279715	+6000.000000	7403707.989930	5019755.227428		1d6'3"		2
			84903.599		7403733.669123	5019703.621842		333d32'41"		3
					7409079.689460	5022428.211557		57.642		4
					7403733.915807	5019703.747564		57.642		5
*										
4	PRELAZNICA 2		84903.599	+6000.000000	7403707.989930	5019755.227428		333d32'41"		1
	734.847		90.000000	BESK	7403668.298644	5019836.002185		0d25'47"		2
			84993.599		7403694.624937	5019782.086070		333d58'28"		3
					7409079.689460	5022428.211557		30.000		4
								60.000		5
*										
5	PRAVAC 2		84993.599	BESK	7403668.298644	5019836.002185		333d58'28"		1
			89.999815	BESK	7403628.809401	5019916.875954				2
			85083.599							3
										4
										5
*										
6	PRELAZNICA 3		85083.599	BESK	7403628.809401	5019916.875954		333d58'28"		1
	734.847		90.000000	-6000.000000	7403589.118116	5019997.650711		0d25'47"		2
			85173.599		7403602.483108	5019970.792069		333d32'41"		3
					7398217.418585	5017324.666582		60.000		4
								30.000		5
*										
7	KRUZNI_LUK 2		85173.599	-6000.000000	7403589.118116	5019997.650711		333d32'41"		1
			115.279715	-6000.000000	7403536.773015	5020100.359009		1d6'3"		2
			85288.878		7403563.438921	5020049.256298		332d26'38"		3
					7398217.418585	5017324.666582		57.642		4
					7403563.192238	5020049.130576		57.642		5
*										
8	PRELAZNICA 4		85288.878	-6000.000000	7403536.773015	5020100.359009		332d26'38"		1
	734.847		90.000000	BESK	7403494.739304	5020179.939953		0d25'47"		2
			85378.878		7403522.894479	5020126.955923		332d0'51"		3
					7398217.418585	5017324.666582		30.000		4
								60.000		5
*										
9	PRAVAC 3		85378.878	BESK	7403494.739304	5020179.939953		332d0'51"		1
			2783.606794	BESK	7402188.527573	5022638.044445				2
			88162.485							3
										4
										5

10	PRELAZNICA 5	88162.485	BESK	7402188.527573	5022638.044445	332d0'51"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7402136.554364	5022734.991108	0d37'49"	2
		88272.485		7402154.115577	5022702.802923	331d23'2"	3
				7397747.307030	5020340.307863	73.334	4
						36.667	5
*							
11	KRUZNI_LUK 3	88272.485	-5000.000000	7402136.554364	5022734.991108	331d23'2"	1
		208.073694	-5000.000000	7402033.128936	5022915.522533	2d23'4"	2
		88480.559		7402086.720113	5022826.332981	328d59'59"	3
				7397747.307030	5020340.307863	104.052	4
				7402085.780780	5022825.794842	104.052	5
*							
12	PRELAZNICA 6	88480.559	-5000.000000	7402033.128936	5022915.522533	328d59'59"	1
	741.620	110.000000	BESK	7401975.784605	5023009.392110	0d37'49"	2
		88590.559		7402014.243811	5022946.952255	328d22'10"	3
				7397747.307030	5020340.307863	36.667	4
						73.334	5
*							
13	PRAVAC 4	88590.559	BESK	7401975.784605	5023009.392110	328d22'10"	1
		100.055275	BESK	7401923.311577	5023094.583890		2
		88690.614					3
							4
							5
*							
14	PRELAZNICA 7	88690.614	BESK	7401923.311577	5023094.583890	328d22'10"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7401865.967246	5023188.453467	0d37'49"	2
		88800.614		7401884.852372	5023157.023744	328d59'59"	3
				7406151.789152	5025763.668137	73.334	4
						36.667	5
*							
15	KRUZNI_LUK 4	88800.614	+5000.000000	7401865.967246	5023188.453467	328d59'59"	1
		919.385370	+5000.000000	7401467.357739	5024015.496997	10d32'7"	2
		89719.999		7401628.536423	5023583.599641	339d32'6"	3
				7406151.789152	5025763.668137	460.992	4
				7401647.639798	5023592.806879	460.992	5
*							
16	PRELAZNICA 8	89719.999	+5000.000000	7401467.357739	5024015.496997	339d32'6"	1
	741.620	110.000000	BESK	7401429.654959	5024118.833197	0d37'49"	2
		89829.999		7401454.537669	5024049.849889	340d9'55"	3
				7406151.789152	5025763.668137	36.667	4
						73.334	5
*							
17	PRAVAC 5	89829.999	BESK	7401429.654959	5024118.833197	340d9'55"	1
		1949.842933	BESK	7400768.058561	5025953.002674		2
		91779.842					3
							4
							5
*							
18	KRUZNI_LUK 5	91779.842	-25000.000000	7400768.058561	5025953.002674	340d9'55"	1
		83.965785	-25000.000000	7400739.435752	5026031.939238	0d11'33"	2
		91863.808		7400753.813436	5025992.494989	339d58'22"	3
				7377251.171048	5017470.314322	41.983	4
				7400753.780296	5025992.482973	41.983	5
*							
19	PRAVAC 6	91863.808	BESK	7400739.435752	5026031.939238	339d58'22"	1
		1676.935868	BESK	7400165.143915	5027607.471781		2
		93540.744					3
							4
							5

20	PRELAZNICA 9	93540.744	BESK	7400165.143915	5027607.471781	339d58'22"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7400127.094281	5027710.680768	0d37'49"	2
		93650.744		7400140.029656	5027676.371127	339d20'33"	3
				7395448.560740	5025946.786240	73.334	4
						36.667	5
*							
21	KRUZNI_LUK 6	93650.744	-5000.000000	7400127.094281	5027710.680768	339d20'33"	1
		165.294082	-5000.000000	7400066.236319	5027864.355600	1d53'39"	2
		93816.038		7400097.935492	5027788.021203	337d26'55"	3
				7395448.560740	5025946.786240	82.655	4
				7400097.300353	5027787.769676	82.655	5
*							
22	PRELAZNICA 10	93816.038	-5000.000000	7400066.236319	5027864.355600	337d26'55"	1
	741.620	110.000000	BESK	7400023.306179	5027965.631821	0d37'49"	2
		93926.038		7400052.173981	5027898.218944	336d49'6"	3
				7395448.560740	5025946.786240	36.667	4
						73.334	5
*							
23	PRAVAC 7	93926.038	BESK	7400023.306179	5027965.631821	336d49'6"	1
		2522.974860	BESK	7399030.138763	5030284.903394		2
		96449.013					3
							4
							5
*							
24	KRUZNI_LUK 7	96449.013	-20000.000000	7399030.138763	5030284.903394	336d49'6"	1
		157.532823	-20000.000000	7398967.556390	5030429.471401	0d27'5"	2
		96606.546		7398999.132255	5030357.310633	336d22'1"	3
				7380644.925265	5022411.916372	78.767	4
				7398998.989915	5030357.249015	78.767	5
*							
25	PRAVAC 8	96606.546	BESK	7398967.556390	5030429.471401	336d22'1"	1
		99.999333	BESK	7398927.468883	5030521.083946		2
		96706.545					3
							4
							5
*							
26	KRUZNI_LUK 8	96706.545	+20000.000000	7398927.468883	5030521.083946	336d22'1"	1
		157.552815	+20000.000000	7398864.878640	5030665.670331	0d27'5"	2
		96864.098		7398895.889010	5030593.253872	336d49'6"	3
				7417250.100008	5038538.638975	78.777	4
				7398896.031386	5030593.315505	78.777	5
*							
27	PRAVAC 9	96864.098	BESK	7398864.878640	5030665.670331	336d49'6"	1
		944.946183	BESK	7398492.902057	5031534.322569		2
		97809.044					3
							4
							5
*							
28	KRUZNI_LUK 9	97809.044	-25000.000000	7398492.902057	5031534.322569	336d49'6"	1
		94.305240	-25000.000000	7398455.615527	5031620.943481	0d12'58"	2
		97903.349		7398474.340480	5031577.668188	336d36'8"	3
				7375511.375347	5021693.111764	47.153	4
				7398474.299636	5031577.650607	47.153	5
*							
29	PRAVAC 10	97903.349	BESK	7398455.615527	5031620.943481	336d36'8"	1
		157.459286	BESK	7398393.086355	5031765.454828		2
		98060.809					3
							4
							5

30	KRUZNI_LUK 10	98060.809	+25000.000000	7398393.086355	5031765.454828	336d36'8"	1
		94.577381	+25000.000000	7398355.692698	5031852.325909	0d13'0"	2
		98155.386		7398374.307366	5031808.855003	336d49'8"	3
				7421337.326534	5041693.286545	47.289	4
				7398374.348446	5031808.872686	47.289	5
*							
31	PRAVAC 11	98155.386	BESK	7398355.692698	5031852.325909	336d49'8"	1
		3150.071756	BESK	7397115.703412	5034748.077736		2
		101305.458					3
							4
							5
*							
32	PRELAZNICA 11	101305.458	BESK	7397115.703412	5034748.077736	336d49'8"	1
	734.847	90.000000	+6000.000000	7397080.482987	5034830.899720	0d25'47"	2
		101395.458		7397092.085037	5034803.233819	337d14'55"	3
				7402613.633545	5037151.297294	60.000	4
						30.000	5
*							
33	KRUZNI_LUK 11	101395.458	+6000.000000	7397080.482987	5034830.899720	337d14'55"	1
		342.827981	+6000.000000	7396957.001969	5035150.667590	3d16'26"	2
		101738.286		7397014.173511	5034989.019311	340d31'21"	3
				7402613.633545	5037151.297294	171.461	4
				7397016.458461	5034989.901663	171.461	5
*							
34	PRELAZNICA 12	101738.286	+6000.000000	7396957.001969	5035150.667590	340d31'21"	1
	734.847	90.000000	BESK	7396927.417218	5035235.665837	0d25'47"	2
		101828.286		7396946.998767	5035178.950900	340d57'8"	3
				7402613.633545	5037151.297294	30.000	4
						60.000	5
*							
35	PRAVAC 12	101828.286	BESK	7396927.417218	5035235.665837	340d57'8"	1
		1707.867442	BESK	7396370.040703	5036850.021009		2
		103536.153					3
							4
							5
*							
36	PRELAZNICA 13	103536.153	BESK	7396370.040703	5036850.021009	340d57'8"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7396334.522984	5036954.128460	0d37'49"	2
		103646.153		7396346.107618	5036919.339502	341d34'57"	3
				7401078.417276	5038533.833161	73.334	4
						36.667	5
*							
37	KRUZNI_LUK 12	103646.153	+5000.000000	7396334.522984	5036954.128460	341d34'57"	1
		336.948842	+5000.000000	7396238.915447	5037277.162144	3d51'40"	2
		103983.102		7396281.274863	5037114.033950	345d26'37"	3
				7401078.417276	5038533.833161	168.538	4
				7396283.997812	5037114.839855	168.538	5
*							
38	PRELAZNICA 14	103983.102	+5000.000000	7396238.915447	5037277.162144	345d26'37"	1
	741.620	110.000000	BESK	7396212.050339	5037383.830489	0d37'49"	2
		104093.102		7396229.699753	5037312.652233	346d4'26"	3
				7401078.417276	5038533.833161	36.667	4
						73.334	5
*							
39	PRAVAC 13	104093.102	BESK	7396212.050339	5037383.830489	346d4'26"	1
		84.499994	BESK	7396191.713530	5037465.846727		2
		104177.602					3
							4
							5

40	PRELAZNICA 15	104177.602	BESK	7396191.713530	5037465.846727	346d4'26"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7396164.848422	5037572.515072	0d37'49"	2
		104287.602		7396174.064116	5037537.024982	345d26'37"	3
				7391325.346593	5036315.844055	73.334	4
						36.667	5
*							
41	KRUZNI_LUK 13	104287.602	-5000.000000	7396164.848422	5037572.515072	345d26'37"	1
		95.485750	-5000.000000	7396139.968587	5037664.700999	1d5'39"	2
		104383.088		7396152.848640	5037618.726822	344d20'58"	3
				7391325.346593	5036315.844055	47.744	4
				7396152.628567	5037618.667428	47.744	5
*							
42	PRELAZNICA 16	104383.088	-5000.000000	7396139.968587	5037664.700999	344d20'58"	1
	741.620	110.000000	BESK	7396109.517943	5037770.401653	0d37'49"	2
		104493.088		7396130.076855	5037700.008634	343d43'9"	3
				7391325.346593	5036315.844055	36.667	4
						73.334	5
*							
43	PRAVAC 14	104493.088	BESK	7396109.517943	5037770.401653	343d43'9"	1
		5918.387941	BESK	7394450.315505	5043451.454644		2
		110411.476					3
							4
							5
*							
44	PRELAZNICA 17	110411.476	BESK	7394450.315505	5043451.454644	343d43'9"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7394419.090550	5043556.929153	0d37'49"	2
		110521.476		7394429.756593	5043521.847663	343d5'20"	3
				7389635.306107	5042102.485480	73.334	4
						36.667	5
*							
45	KRUZNI_LUK 14	110521.476	-5000.000000	7394419.090550	5043556.929153	343d5'20"	1
		223.607071	-5000.000000	7394349.284453	5043769.341249	2d33'44"	2
		110745.083		7394386.562740	5043663.915788	340d31'35"	3
				7389635.306107	5042102.485480	111.822	4
				7394385.374972	5043663.525446	111.822	5
*							
46	PRELAZNICA 18	110745.083	-5000.000000	7394349.284453	5043769.341249	340d31'35"	1
	741.620	110.000000	BESK	7394311.854298	5043872.776510	0d37'49"	2
		110855.083		7394337.060703	5043803.910821	339d53'46"	3
				7389635.306107	5042102.485480	36.667	4
						73.334	5
*							
47	PRAVAC 15	110855.083	BESK	7394311.854298	5043872.776510	339d53'46"	1
		4204.175458	BESK	7392866.788684	5047820.798377		2
		115059.258					3
							4
							5
*							
48	KRUZNI_LUK 15	115059.258	+25000.000000	7392866.788684	5047820.798377	339d53'46"	1
		99.962028	+25000.000000	7392832.617346	5047914.738323	0d13'45"	2
		115159.220		7392849.609111	5047867.734191	340d7'31"	3
				7416343.579232	5056413.836582	49.981	4
				7392849.656063	5047867.751270	49.981	5
*							
49	PRAVAC 16	115159.220	BESK	7392832.617346	5047914.738323	340d7'31"	1
		210.494285	BESK	7392761.056882	5048112.695248		2
		115369.715					3
							4
							5

50	PRELAZNICA 19	115369.715	BESK	7392761.056882	5048112.695248	340d7'31"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7392724.040609	5048216.279346	0d37'49"	2
		115479.715		7392736.126035	5048181.661173	340d45'20"	3
				7397444.646145	5049864.273087	73.334	4
						36.667	5
*							
51	KRUZNI_LUK 16	115479.715	+5000.000000	7392724.040609	5048216.279346	340d45'20"	1
		4625.771313	+5000.000000	7393287.929032	5052643.068300	53d0'27"	2
		120105.486		7391902.247735	5050570.268862	33d45'47"	3
				7397444.646145	5049864.273087	2493.313	4
				7392484.723820	5050496.072526	2493.313	5
*							
52	PRELAZNICA 20	120105.486	+5000.000000	7393287.929032	5052643.068300	33d45'47"	1
	741.620	110.000000	BESK	7393349.731162	5052734.064820	0d37'49"	2
		120215.486		7393308.307098	5052673.551244	34d23'36"	3
				7397444.646145	5049864.273087	36.667	4
						73.334	5
*							
53	PRAVAC 17	120215.486	BESK	7393349.731162	5052734.064820	34d23'36"	1
		275.540752	BESK	7393505.375870	5052961.435510		2
		120491.027					3
							4
							5
*							
54	PRELAZNICA 21	120491.027	BESK	7393505.375870	5052961.435510	34d23'36"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7393567.178000	5053052.432030	0d37'49"	2
		120601.027		7393546.799933	5053021.949086	33d45'47"	3
				7389410.460886	5055831.227244	73.334	4
						36.667	5
*							
55	KRUZNI_LUK 17	120601.027	-5000.000000	7393567.178000	5053052.432030	33d45'47"	1
		1997.195977	-5000.000000	7394320.636366	5054887.735452	22d53'10"	2
		122598.223		7394129.656524	5053893.826925	10d52'37"	3
				7389410.460886	5055831.227244	1012.091	4
				7394035.849517	5053932.338091	1012.091	5
*							
56	PRELAZNICA 22	122598.223	-5000.000000	7394320.636366	5054887.735452	10d52'37"	1
	741.620	110.000000	BESK	7394340.600351	5054995.908042	0d37'49"	2
		122708.223		7394327.555385	5054923.743821	10d14'48"	3
				7389410.460886	5055831.227244	36.667	4
						73.334	5
*							
57	PRAVAC 18	122708.223	BESK	7394340.600351	5054995.908042	10d14'48"	1
		5081.832382	BESK	7395244.580956	5059996.691923		2
		127790.055					3
							4
							5
*							
58	PRELAZNICA 23	127790.055	BESK	7395244.580956	5059996.691923	10d14'48"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7395263.751147	5060105.008005	0d37'49"	2
		127900.055		7395257.625922	5060068.856144	9d36'59"	3
				7390334.008737	5060940.256334	73.334	4
						36.667	5
*							
59	KRUZNI_LUK 18	127900.055	-5000.000000	7395263.751147	5060105.008005	9d36'59"	1
		785.244412	-5000.000000	7395333.717807	5060886.319172	8d59'54"	2
		128685.299		7395329.473694	5060492.910882	0d37'5"	3
				7390334.008737	5060940.256334	393.431	4
				7395314.080369	5060494.289359	393.431	5

60	PRELAZNICA 24	128685.299	-5000.000000	7395333.717807	5060886.319172	0d37'5"	1
	741.620	110.000000	BESK	7395334.097777	5060996.317924	0d37'49"	2
		128795.299		7395334.113351	5060922.984128	359d59'16"	3
				7390334.008737	5060940.256334	36.667	4
						73.334	5
*							
61	PRAVAC 19	128795.299	BESK	7395334.097777	5060996.317924	359d59'16"	1
		1348.341703	BESK	7395333.811446	5062344.659597		2
		130143.641					3
							4
							5
*							
62	KRUZNI_LUK 19	130143.641	-20000.000000	7395333.811446	5062344.659597	359d59'16"	1
		102.563735	-20000.000000	7395333.526683	5062447.222824	0d17'38"	2
		130246.205		7395333.800556	5062395.941576	359d41'38"	3
				7375333.811897	5062340.412429	51.282	4
				7395333.734810	5062395.941393	51.282	5
*							
63	PRAVAC 20	130246.205	BESK	7395333.526683	5062447.222824	359d41'38"	1
		11146.516018	BESK	7395273.998494	5073593.579886		2
		141392.721					3
							4
							5
*							
64	PRELAZNICA 25	141392.721	BESK	7395273.998494	5073593.579886	359d41'38"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7395273.814368	5073703.579140	0d37'49"	2
		141502.721		7395273.606853	5073666.912638	0d19'27"	3
				7400273.734295	5073675.282017	73.334	4
						36.667	5
*							
65	KRUZNI_LUK 20	141502.721	+5000.000000	7395273.814368	5073703.579140	0d19'27"	1
		556.514388	+5000.000000	7395307.895791	5074258.761202	6d22'38"	2
		142059.235		7395275.390771	5073982.119491	6d42'5"	3
				7400273.734295	5073675.282017	278.545	4
				7395283.128915	5073981.644463	278.545	5
*							
66	PRELAZNICA 26	142059.235	+5000.000000	7395307.895791	5074258.761202	6d42'5"	1
	741.620	110.000000	BESK	7395321.533063	5074367.911991	0d37'49"	2
		142169.235		7395312.174688	5074295.177771	7d19'54"	3
				7400273.734295	5073675.282017	36.667	4
						73.334	5
*							
67	PRAVAC 21	142169.235	BESK	7395321.533063	5074367.911991	7d19'54"	1
		1291.513496	BESK	7395486.347494	5075648.866054		2
		143460.749					3
							4
							5
*							
68	KRUZNI_LUK 21	143460.749	-20000.000000	7395486.347494	5075648.866054	7d19'54"	1
		246.812767	-20000.000000	7395516.332868	5075893.849005	0d42'25"	2
		143707.562		7395502.096002	5075771.265019	6d37'29"	3
				7375649.867768	5078201.134082	123.408	4
				7395501.718088	5075771.311275	123.408	5
*							
69	PRAVAC 22	143707.562	BESK	7395516.332868	5075893.849005	6d37'29"	1
		651.843317	BESK	7395591.532286	5076541.340131		2
		144359.405					3
							4
							5

```
69  PRAVAC 22              143707.562           BESK   7395516.332868   5075893.849005      6d37'29"  1
                           651.843317           BESK   7395591.532286   5076541.340131                2
                           144359.405                                                                    3
                                                                                                         4
                                                                                                         5
*
70  KRUZNI_LUK 22          144359.405  +20000.000000   7395591.532286   5076541.340131      6d37'29"  1
                           159.761212  +20000.000000   7395610.596650   5076699.959358      0d27'28"  2
                           144519.166                  7395600.747701   5076620.687817       7d4'56"  3
                                                       7415457.997386   5074234.055055        79.881  4
                                                       7395600.906085   5076620.668781        79.881  5
*
71  PRAVAC 23              144519.166           BESK   7395610.596650   5076699.959358       7d4'56"  1
                          20471.511524          BESK   7398134.636068   5097015.274003                2
                           164990.678                                                                    3
                                                                                                         4
                                                                                                         5
*
72  KRUZNI_LUK 23          164990.678  +20000.000000   7398134.636068   5097015.274003       7d4'56"  1
                           241.471642  +20000.000000   7398165.854216   5097254.717676      0d41'30"  2
                           165232.149                  7398149.522398   5097135.090069      7d46'27"  3
                                                       7417982.036804   5094549.369700       120.737  4
                                                       7398149.883773   5097135.042954       120.737  5
*
73  PRAVAC 24              165232.149           BESK   7398165.854216   5097254.717676      7d46'27"  1
                           150.859992           BESK   7398186.260655   5097404.191133                2
                           165383.009                                                                    3
                                                                                                         4
                                                                                                         5
*
74  KRUZNI_LUK 24          165383.009  -20000.000000   7398186.260655   5097404.191133      7d46'27"  1
                           240.884748  -20000.000000   7398217.406434   5097643.052391      0d41'24"  2
                           165623.894                  7398202.552779   5097523.527979        7d5'2"  3
                                                       7378370.078068   5100109.539109       120.444  4
                                                       7398202.193158   5097523.574871       120.444  5
*
75  PRAVAC 25              165623.894           BESK   7398217.406434   5097643.052391        7d5'2"  1
                          2777.037717           BESK   7398559.882766   5100398.891364                2
                           168400.932                                                                    3
                                                                                                         4
                                                                                                         5
*
*! Ukupna dužina ose:85358.912
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):1.807
*
```

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ НИВЕЛЕТЕ ПРУГЕ

STAC	VIS.T.	R	UZD.PAD.	TZ	TK
83042.020	84.730	0.000	0.000	83042.020	0.000
87397.398	84.730	20000.000	0.100	87387.398	87407.398
88377.398	85.710	20000.000	-0.200	88347.398	88407.398
89517.398	83.430	20000.000	0.000	89497.398	89537.398
91247.398	83.430	20000.000	0.300	91217.398	91277.398
91547.398	84.330	20000.000	0.000	91517.399	91577.398
95955.398	84.330	20000.000	-0.100	95945.398	95965.398
96655.398	83.630	20000.000	-0.000	96645.398	96665.398
97981.898	83.630	0.000	0.080	97981.898	-0.000
98856.898	84.330	0.000	0.000	98856.898	0.080
101001.898	84.330	0.000	-0.030	101001.898	0.000
103000.898	83.730	0.000	0.060	103000.898	-0.030
105000.898	84.930	0.000	0.000	105000.898	0.060
109750.898	84.930	20000.000	0.500	109700.899	109800.897
110256.898	87.460	20000.000	-0.400	110166.900	110346.898
111087.698	84.137	20000.000	0.000	111047.699	111127.698
112146.147	84.137	20000.000	0.400	112106.148	112186.147
112929.370	87.270	20000.000	0.050	112894.370	112964.369
114349.370	87.980	20000.000	1.000	114254.372	114444.362
114706.370	91.550	20000.000	-0.550	114551.378	114861.366
115811.873	85.470	20000.000	0.800	115676.876	115946.869
116721.970	92.750	20000.000	0.000	116641.974	116801.969
117750.770	92.750	20000.000	0.250	117725.770	117775.770
119348.770	96.745	20000.000	0.500	119323.770	119373.769
120349.570	101.749	20000.000	-0.250	120274.571	120424.570
121367.970	99.203	20000.000	0.160	121326.970	121408.970
123995.470	103.407	20000.000	-0.200	123959.470	124031.470
124812.970	101.772	0.000	-0.140	124812.970	-0.200
125537.970	100.757	20000.000	0.380	125485.970	125589.970
126497.970	104.405	20000.000	0.500	126485.970	126509.970
127087.970	107.355	20000.000	0.100	127047.971	127127.970
129599.970	109.867	20000.000	-0.100	129579.970	129619.970
130429.345	109.038	20000.000	-0.500	130389.345	130469.344
132253.120	99.919	20000.000	0.500	132153.121	132353.119
134368.970	110.498	20000.000	0.000	134318.971	134418.970
136260.970	110.498	20000.000	0.300	136230.970	136290.970
137256.970	113.486	20000.000	-0.200	137206.970	137306.970
139436.970	109.126	20000.000	-0.000	139416.970	139456.970
141186.970	109.126	20000.000	-0.200	141166.970	141206.970
141561.970	108.376	20000.000	0.100	141531.970	141591.970
146542.470	113.357	20000.000	-0.150	146517.470	146567.470
148157.970	110.934	20000.000	0.200	148122.970	148192.970
148881.970	112.382	20000.000	-0.150	148846.970	148916.970
149754.470	111.073	20000.000	0.000	149739.470	149769.470
151886.970	111.073	20000.000	-0.200	151866.970	151906.970
152396.970	110.053	20000.000	0.200	152356.970	152436.970
153041.970	111.343	20000.000	0.000	153021.970	153061.970
155421.970	111.343	20000.000	-0.200	155401.970	155441.970
156129.970	109.927	20000.000	0.000	156109.970	156149.970
157570.970	109.927	0.000	0.180	157570.970	0.000
158438.770	111.489	20000.000	-0.070	158413.770	158463.770
161064.970	109.651	20000.000	0.030	161054.970	161074.970
162674.970	110.134	20000.000	-0.250	162646.970	162702.970
163359.970	108.421	20000.000	0.150	163319.970	163399.970
164489.970	110.116	20000.000	-0.050	164469.970	164509.970
165522.350	109.600	0.000	0.000	165522.350	-0.050
166218.100	109.600	0.000	0.100	166218.100	0.000
168400.932	111.783	0.000	0.000	168400.932	168400.932

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Владимир Зарић

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж

2/2-4.1.6.2 Г-105

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

*!	Prof.	Stac	FSH		FIT		FIPT		FI		FIS		LTT		FNNM		LGK		FO		LPL		FPS		FZS		LH		FPT		FID		FNLM	
*!			Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.
	1537	114+244.07	31.199		0.000		0.000		0.000		0.000		31.200		138.979		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		25.298		5.113		0.000		0.000	
			5.930	185.583	5.930	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	185.588	5.930	824.844	5.930	0.000	0.000	0.000	0.000	89.181	5.930	34.089	5.930	23.548	5.930	150.740	5.930	30.318	5.930	0.000	0.000	0.000	0.000
	1538	114+250.00	31.392		0.000		0.000		0.000		0.000		31.393		139.215		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		25.542		5.113		0.000		0.000	
			25.000	782.205	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	782.224	25.000	3472.576	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	635.534	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1539	114+275.00	31.184		0.000		0.000		0.000		0.000		31.185		138.591		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		25.301		5.113		0.000		0.000	
			25.000	782.641	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	782.660	25.000	3496.983	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	635.890	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1540	114+300.00	31.427		0.000		0.000		0.000		0.000		31.428		141.167		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		25.571		5.113		0.000		0.000	
			25.000	791.251	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	791.269	25.000	3552.140	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	645.634	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1541	114+325.00	31.873		0.000		0.000		0.000		0.000		31.874		143.004		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		26.080		5.113		0.000		0.000	
			25.000	803.696	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	803.714	25.000	3631.674	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	659.828	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1542	114+350.00	32.423		0.000		0.000		0.000		0.000		32.424		147.530		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		26.706		5.113		0.000		0.000	
			25.000	818.753	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	818.772	25.000	3785.969	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	676.825	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1543	114+375.00	33.077		0.000		0.000		0.000		0.000		33.078		155.347		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		27.440		5.113		0.000		0.000	
			25.000	838.871	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	838.966	25.000	4003.890	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	698.909	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1544	114+400.00	34.032		0.000		0.000		0.000		0.000		34.039		164.964		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		28.473		5.113		0.000		0.000	
			25.000	860.896	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	860.994	25.000	4208.045	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	723.261	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1545	114+425.00	34.839		0.000		0.000		0.000		0.000		34.840		171.680		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		29.388		5.113		0.000		0.000	
			25.000	882.787	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	882.839	25.000	4395.492	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	747.922	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1546	114+450.00	35.784		0.000		0.000		0.000		0.000		35.787		179.960		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		30.446		5.113		0.000		0.000	
			25.000	912.161	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	914.849	25.000	4712.973	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	779.776	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1547	114+475.00	37.189		0.000		0.000		0.000		0.000		37.401		197.078		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		31.936		5.113		0.000		0.000	
			25.000	944.404	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	947.060	25.000	5046.347	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	815.804	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1548	114+500.00	38.363		0.000		0.000		0.000		0.000		38.364		206.630		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		33.328		5.113		0.000		0.000	
			25.000	969.874	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	969.885	25.000	5289.057	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	845.318	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1549	114+525.00	39.227		0.000		0.000		0.000		0.000		39.227		216.495		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		34.297		5.113		0.000		0.000	
			25.000	993.890	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	993.899	25.000	5545.549	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	872.289	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1550	114+550.00	40.284		0.000		0.000		0.000		0.000		40.285		227.149		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		35.486		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1019.110	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1019.118	25.000	5840.318	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	900.296	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1551	114+575.00	41.244		0.000		0.000		0.000		0.000		41.245		240.077		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		36.538		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1028.482	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1028.535	25.000	5991.146	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	910.051	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1552	114+600.00	41.034		0.000		0.000		0.000		0.000		41.038		239.215		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		36.266		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1027.151	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1035.321	25.000	6072.874	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	910.895	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1553	114+625.00	41.138		0.000		0.000		0.000		0.000		41.788		246.615		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		36.605		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1044.912	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1053.053	25.000	6244.299	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	931.053	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1554	114+650.00	42.455		0.000		0.000		0.000		0.000		42.457		252.929		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		37.879		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1062.157	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1062.197	25.000	6315.945	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	948.451	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1555	114+675.00	42.517		0.000		0.000		0.000		0.000		42.519		252.347		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		37.997		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1063.356	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1063.390	25.000	6330.691	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	950.309	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1556	114+700.00	42.551		0.000		0.000		0.000		0.000		42.552		254.109		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		38.027		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1060.443	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1060.498	25.000	6332.131	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	946.787	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1557	114+725.00	42.284		0.000		0.000		0.000		0.000		42.288		252.462		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		37.715		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1058.738	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1058.790	25.000	6308.593	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	944.960	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1558	114+750.00	42.415		0.000		0.000		0.000		0.000		42.416		252.226		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		37.881		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1060.643	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1060.658	25.000	6298.336	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	947.138	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1559	114+775.00	42.437		0.000		0.000		0.000		0.000		42.437		251.641		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		37.890		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1060.079	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1060.085	25.000	6288.405	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	946.158	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1560	114+800.00	42.370		0.000		0.000		0.000		0.000		42.370		251.431		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		37.803		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1055.174	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1055.184	25.000	6246.546	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	940.023	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1561	114+825.00	42.044		0.000		0.000		0.000		0.000		42.045		248.292		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		37.399		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1037.961	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1038.067	25.000	6105.605	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	920.041	25.000	127.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1562	114+850.00	40.993		0.000		0.000		0.000		0.000		41.000		240.156		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		36.204		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1020.258	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1020.741	25.000	5827.111	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	901.127	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1563	114+875.00	40.628		0.000		0.000		0.000		0.000		40.659		226.013		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		35.886		5.113		0.000		0.000	
			25.000	1011.847	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1013.792	25.000	5614.677	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	892.216	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1564	114+900.00	40.320		0.000		0.000		0.000		0.000		40.444		223.161		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		35.491		5.113		0.000		0.000	
			25.000	994.062	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	995.680	25.000	5531.720	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	871.105	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1565	114+925.00	39.205		0.000		0.000		0.000		0.000		39.210		219.376		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		34.197		5.113		0.000		0.000	
			25.000	980.028	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	980.091	25.000	5438.240	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	855.627	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1566	114+950.00	39.197		0.000		0.000		0.000		0.000		39.197		215.683		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		34.253		5.113		0.000		0.000	
			25.000	962.932	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	962.956	25.000	5248.669	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	837.215	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1567	114+975.00	37.838		0.000		0.000		0.000		0.000		37.839		204.211		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		32.724		5.113		0.000		0.000	
			25.000	934.238	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	934.276	25.000	4935.014	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.973	25.000	143.715	25.000	99.273	25.000	805.656	25.000	127.817	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1568	115+0.00	36.902		0.000		0.000		0.000		0.000		36.903		190.591		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		31.729		5.113		0.000		0.000	
			25.000	913.772	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	913.829	25.000	4688.037	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.773	25.000	143.635	25.000	99.213	25.000	783.196	25.000	127.731	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1569	115+25.00	36.200		0.000		0.000		0.000		0.000		36.203		184.452		0.000		0.000		15.023		5.742		3.966		30.927		5.106		0.000		0.000	
			25.000	891.095	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	634.322	25.000	4450.243	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.066	25.000	143.353	25.000	99.001	25.000	758.406	25.000	127.428	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1570	115+50.00	35.087		0.000		0.000		0.000		0.000		14.542		171.567		0.000		0.000		14.982		5.726		3.954		29.745		5.088		0.000		0.000	
			25.000	871.044	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	614.239	25.000	4278.326	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	373.795	25.000	142.845	25.000	98.620	25.000	737.293	25.000	126.881	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1571	115+75.00	34.596		0.000		0.000		0.000		0.000		34.597		170.699		0.000		0.000		14.921		5.702		3.936		29.238		5.062		0.000		0.000	
			25.000	862.253	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	862.306	25.000	4239.297	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	372.254	25.000	142.229	25.000	98.158	25.000	729.028	25.000	126.216	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1572	115+100.00	34.384		0.000		0.000		0.000		0.000		34.388		168.445		0.000		0.000		14.859		5.677		3.917		29.084		5.035		0.000		0.000	
			25.000	852.240	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	852.288	25.000	4112.861	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	370.889	25.000	141.684	25.000	97.750	25.000	719.655	25.000	125.626	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1573	115+125.00	33.795		0.000		0.000		0.000		0.000		33.795		160.584		0.000		0.000		14.812		5.658		3.903		28.488		5.015		0.000		0.000	
			25.000	836.617	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	836.674	25.000	3949.053	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	370.032	25.000	141.342	25.000	97.493	25.000	703.043	25.000	125.254	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1574	115+150.00	33.134		0.000		0.000		0.000		0.000		33.139		155.340		0.000		0.000		14.790		5.649		3.896		27.755		5.005		0.000		0.000	
			25.000	813.729	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	813.798	25.000	3780.527	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.739	25.000	141.225	25.000	97.405	25.000	677.421	25.000	125.127	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1575	115+175.00	31.964		0.000		0.000		0.000		0.000		31.965		147.102		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		26.439		5.005		0.000		0.000	
			25.000	793.943	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	793.964	25.000	3612.191	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	655.474	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1576	115+200.00	31.551		0.000		0.000		0.000		0.000		31.552		141.873		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		25.999		5.005		0.000		0.000	
			25.000	783.633	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	783.685	25.000	3503.025	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	644.063	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1577	115+225.00	31.139		0.000		0.000		0.000		0.000		31.143		138.369		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		25.526		5.005		0.000		0.000	
			25.000	766.411	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	766.473	25.000	3349.434	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	624.598	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1578	115+250.00	30.174		0.000		0.000		0.000		0.000		30.175		129.586		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		24.442		5.005		0.000		0.000	
			25.000	741.855	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	741.875	25.000	3133.640	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	597.131	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1579	115+275.00	29.175		0.000		0.000		0.000		0.000		29.175		121.105		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		23.328		5.005		0.000		0.000	
			25.000	714.212	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	714.230	25.000	2897.369	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	566.574	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1580	115+300.00	27.962		0.000		0.000		0.000		0.000		27.963		110.684		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		21.998		5.005		0.000		0.000	
			25.000	688.917	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	688.984	25.000	2677.511	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	538.458	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1581	115+325.00	27.151		0.000		0.000		0.000		0.000		27.155		103.517		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		21.079		5.005		0.000		0.000	
			25.000	667.965	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	668.032	25.000	2534.635	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	514.911	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1582	115+350.00	26.286		0.000		0.000		0.000		0.000		26.287		99.254		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		20.114		5.005		0.000		0.000	

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

		25.000	647.194	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	647.214	25.000	2400.309	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	491.611	25.000	125.274	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1583	115+375.00	25.489		0.000		0.000		0.000		0.000		25.490		92.771		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		19.215		5.017		0.000		0.000	
		25.000	624.754	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	624.772	25.000	2229.908	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	466.173	25.000	126.172	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1584	115+400.00	24.491		0.000		0.000		0.000		0.000		24.492		85.622		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		18.079		5.077		0.000		0.000	
		25.000	600.823	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	600.839	25.000	2058.426	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	415.152	25.000	127.664	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1585	115+425.00	23.575		0.000		0.000		0.000		0.000		23.575		79.052		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.133		5.136		0.000		0.000	
		25.000	583.176	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.186	25.000	1930.998	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.719	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	371.545	25.000	129.167	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1586	115+450.00	23.079		0.000		0.000		0.000		0.000		23.080		75.428		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		14.590		5.197		0.000		0.000	
		25.000	567.409	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	567.429	25.000	1828.232	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	377.169	25.000	131.317	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1587	115+475.00	22.314		0.000		0.000		0.000		0.000		22.315		70.831		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.583		5.309		0.000		0.000	
		25.000	547.674	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	547.688	25.000	1698.483	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	401.586	25.000	132.887	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1588	115+500.00	21.500		0.000		0.000		0.000		0.000		21.500		65.048		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		16.544		5.322		0.000		0.000	
		25.000	540.906	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	540.934	25.000	1638.668	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	417.512	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1589	115+525.00	21.772		0.000		0.000		0.000		0.000		21.774		66.046		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		16.857		5.322		0.000		0.000	
		25.000	536.323	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	536.360	25.000	1592.125	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	411.880	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1590	115+550.00	21.134		0.000		0.000		0.000		0.000		21.134		61.324		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		16.093		5.322		0.000		0.000	
		25.000	528.251	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	528.301	25.000	1531.898	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	401.991	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1591	115+575.00	21.126		0.000		0.000		0.000		0.000		21.130		61.227		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		16.066		5.322		0.000		0.000	
		25.000	520.757	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	520.825	25.000	1480.475	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	392.889	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1592	115+600.00	20.534		0.000		0.000		0.000		0.000		20.536		57.211		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.365		5.322		0.000		0.000	
		25.000	514.510	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	514.573	25.000	1439.278	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	385.903	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1593	115+625.00	20.627		0.000		0.000		0.000		0.000		20.629		57.932		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.507		5.322		0.000		0.000	
		25.000	520.382	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	520.432	25.000	1476.045	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	393.122	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1594	115+650.00	21.004		0.000		0.000		0.000		0.000		21.005		60.152		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.942		5.322		0.000		0.000	
		25.000	524.810	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	524.967	25.000	1516.530	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	398.491	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1595	115+675.00	20.981		0.000		0.000		0.000		0.000		20.992		61.171		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.937		5.322		0.000		0.000	
		25.000	529.283	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	529.428	25.000	1565.509	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	403.660	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1596	115+700.00	21.362		0.000		0.000		0.000		0.000		21.362		64.070		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		16.356		5.322		0.000		0.000	
		25.000	543.658	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	543.680	25.000	1650.562	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	385.033	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1597	115+725.00	22.131		0.000		0.000		0.000		0.000		22.132		67.975		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		14.447		5.322		0.000		0.000	
		25.000	552.450	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	552.596	25.000	1732.577	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	360.067	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1598	115+750.00	22.065		0.000		0.000		0.000		0.000		22.075		70.631		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		14.359		5.322		0.000		0.000	
		25.000	557.999	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	558.136	25.000	1772.873	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	330.744	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1599	115+775.00	22.575		0.000		0.000		0.000		0.000		22.576		71.199		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.101		5.322		0.000		0.000	
		25.000	578.822	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	578.776	25.000	1885.077	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	342.388	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1600	115+800.00	23.731		0.000		0.000		0.000		0.000		23.726		79.608		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.290		5.322		0.000		0.000	
		25.000	596.732	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	596.677	25.000	2019.643	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	386.440	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1601	115+825.00	24.008		0.000		0.000		0.000		0.000		24.008		81.964		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.625		5.322		0.000		0.000	
		25.000	607.760	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	608.529	25.000	2103.854	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	399.983	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1602	115+850.00	24.613		0.000		0.000		0.000		0.000		24.675		86.345		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		16.374		5.322		0.000		0.000	
		25.000	630.461	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	631.230	25.000	2268.559	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	425.305	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1603	115+875.00	25.824		0.000		0.000		0.000		0.000		25.824		95.140		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		17.651		5.322		0.000		0.000	
		25.000	662.682	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	662.768	25.000	2521.371	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	460.375	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1604	115+900.00	27.191		0.000		0.000		0.000		0.000		27.198		106.570		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		19.179		5.322		0.000		0.000	
		25.000	693.825	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	693.417	25.000	2775.137	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	494.409	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1605	115+925.00	28.315		0.000		0.000		0.000		0.000		28.276		115.441		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		20.373		5.322		0.000		0.000	
		25.000	709.892	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	710.445	25.000	2922.915	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	513.429	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1606	115+950.00	28.476		0.000		0.000		0.000		0.000		28.560		118.392		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		20.701		5.322		0.000		0.000	
		25.000	718.153	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	719.297	25.000	2962.218	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	523.930	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1607	115+975.00	28.976		0.000		0.000		0.000		0.000		28.984		118.586		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		21.213		5.322		0.000		0.000	
		25.000	723.032	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	723.135	25.000	2978.383	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	528.197	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1608	116+0.00	28.866		0.000		0.000		0.000		0.000		28.867		119.685		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		21.042		5.322		0.000		0.000	
		25.000	720.033	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	720.041	25.000	2969.397	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	524.443	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1609	116+25.00	28.736		0.000		0.000		0.000		0.000		28.736		117.867		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		20.913		5.322		0.000		0.000	
		25.000	721.170	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	721.173	25.000	2966.918	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	525.944	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1610	116+50.00	28.957		0.000		0.000		0.000		0.000		28.957		119.487		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		21.162		5.322		0.000		0.000	
		25.000	727.102	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	727.118	25.000	3010.653	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	532.809	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1611	116+75.00	29.211		0.000		0.000		0.000		0.000		29.212		121.366		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		21.462		5.322		0.000		0.000	
		25.000	734.788	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	734.777	25.000	3097.122	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	540.913	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1612	116+100.00	29.572		0.000		0.000		0.000		0.000		29.570		126.404		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		21.811		5.322		0.000		0.000	
		25.000	741.257	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	741.458	25.000	3150.303	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	548.386	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1613	116+125.00	29.728		0.000		0.000		0.000		0.000		29.746		125.620		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		22.060		5.322		0.000		0.000	
		25.000	753.497	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	753.717	25.000	3226.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	562.202	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1614	116+150.00	30.551		0.000		0.000		0.000		0.000		30.551		132.525		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		22.916		5.322		0.000		0.000	
		25.000	777.241	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	777.256	25.000	3448.733	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	588.149	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1615	116+175.00	31.628		0.000		0.000		0.000		0.000		31.630		143.373		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		24.136		5.322		0.000		0.000	
		25.000	794.955	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	794.992	25.000	3611.136	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	608.241	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1616	116+200.00	31.969		0.000		0.000		0.000		0.000		31.970		145.518		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		24.523		5.322		0.000		0.000	
		25.000	800.976	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	801.045	25.000	3654.887	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	615.192	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1617	116+225.00	32.110		0.000		0.000		0.000		0.000		32.114		146.873		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		24.692		5.322		0.000		0.000	
		25.000	812.017	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	812.102	25.000	3763.893	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	627.515	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1618	116+250.00	32.852		0.000		0.000		0.000		0.000		32.854		154.238		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		25.509		5.322		0.000		0.000	
		25.000	825.708	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	825.746	25.000	3872.680	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	642.930	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1619	116+275.00	33.205		0.000		0.000		0.000		0.000		33.205		155.576		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		25.925		5.322		0.000		0.000	
		25.000	833.962	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	833.990	25.000	3963.910	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	652.076	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1620	116+300.00	33.512		0.000		0.000		0.000		0.000		33.514		161.537		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		26.241		5.322		0.000		0.000	
		25.000	846.548	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	846.599	25.000	4090.136	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	666.263	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1621	116+325.00	34.212		0.000		0.000		0.000		0.000		34.214		165.674		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		27.060		5.322		0.000		0.000	
		25.000	867.062	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	867.106	25.000	4283.567	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	689.150	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1622	116+350.00	35.153		0.000		0.000		0.000		0.000		35.154		177.011		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		28.072		5.322		0.000		0.000	
		25.000	882.314	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	882.364	25.000	4473.642	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	705.810	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1623	116+375.00	35.432		0.000		0.000		0.000		0.000		35.435		180.880		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		28.393		5.322		0.000		0.000	
		20.880	743.575	20.880	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	743.402	20.880	3769.988	20.880	0.000	0.000	0.000	0.000	308.791	20.880	117.945	20.880	81.348	20.880	596.728	20.880	111.133	20.880	0.000	0.000	0.000	0.000
1624	116+395.88	35.792		0.000		0.000		0.000		0.000		35.772		180.230		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		28.765		5.322		0.000		0.000	
		4.120	147.574	4.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	147.541	4.120	744.716	4.120	0.000	0.000	0.000	0.000	60.930	4.120	23.273	4.120	16.051	4.120	118.698	4.120	21.928	4.120	0.000	0.000	0.000	0.000
1625	116+400.00	35.846		0.000		0.000		0.000		0.000		35.849		181.283		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		28.855		5.322		0.000		0.000	
		25.000	908.865	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	908.906	25.000	4660.392	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	735.677	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1626	116+425.00	36.863		0.000		0.000		0.000		0.000		36.863		191.548		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		29.999		5.322		0.000		0.000	
		25.000	460.788	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	460.788	25.000	2394.353	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	184.860	25.000	70.609	25.000	48.700	25.000	374.985	25.000	66.531	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1627	116+450.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
		25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1628	116+475.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
		25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1629	116+500.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
		25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

1630	116+525.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1631	116+550.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1632	116+575.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1633	116+600.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1634	116+625.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1635	116+650.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1636	116+675.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1637	116+700.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1638	116+725.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1639	116+750.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	19.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1640	116+769.38	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	7.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1641	116+776.72	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	23.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1642	116+800.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	20.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1643	116+820.91	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	4.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1644	116+825.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	3.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1645	116+828.35	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	21.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1646	116+850.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1647	116+875.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1648	116+900.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	15.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1649	116+915.54	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	9.460	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1650	116+925.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1651	116+950.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1652	116+975.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1653	117+0.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1654	117+25.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1655	117+50.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1656	117+75.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1657	117+100.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1658	117+125.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1659	117+150.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1660	117+175.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1661	117+200.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1662	117+225.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1663	117+250.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1664	117+275.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1665	117+300.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1666	117+325.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1667	117+350.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1668	117+375.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1669	117+400.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1670	117+425.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1671	117+450.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1672	117+475.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1673	117+500.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1674	117+525.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

| | | |

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

1725	118+725.00	20.544		0.000		0.000		0.000		0.000		20.545		57.148		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.510		5.322		0.000		0.000	
		25.000	505.719	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	505.762	25.000	1368.994	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	278.172	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1726	118+750.00	19.913		0.000		0.000		0.000		0.000		19.916		52.372		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.744		5.322		0.000		0.000	
		25.000	488.972	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	489.021	25.000	1246.167	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	257.504	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1727	118+775.00	19.204		0.000		0.000		0.000		0.000		19.205		47.322		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.856		5.322		0.000		0.000	
		25.000	447.226	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	447.247	25.000	947.906	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	207.287	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1728	118+800.00	16.574		0.000		0.000		0.000		0.000		16.574		28.511		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.727		5.322		0.000		0.000	
		25.000	207.172	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	399.312	25.000	602.778	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	144.648	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1729	118+825.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		15.371		19.712		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		4.845		5.322		0.000		0.000	
		25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	384.583	25.000	498.384	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	125.293	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1730	118+850.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		15.396		20.159		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.178		5.322		0.000		0.000	
		25.000	196.385	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	388.852	25.000	540.210	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	135.625	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1731	118+875.00	15.711		0.000		0.000		0.000		0.000		15.712		23.058		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.672		5.322		0.000		0.000	
		25.000	398.500	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	398.534	25.000	612.762	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	148.633	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1732	118+900.00	16.169		0.000		0.000		0.000		0.000		16.171		25.963		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.219		5.322		0.000		0.000	
		25.000	411.298	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	411.343	25.000	699.776	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	163.906	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1733	118+925.00	16.735		0.000		0.000		0.000		0.000		16.737		30.019		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.894		5.322		0.000		0.000	
		25.000	423.136	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	423.217	25.000	772.660	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	178.231	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1734	118+950.00	17.116		0.000		0.000		0.000		0.000		17.120		31.794		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.365		5.322		0.000		0.000	
		25.000	433.936	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	434.037	25.000	846.250	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	191.366	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1735	118+975.00	17.599		0.000		0.000		0.000		0.000		17.603		35.906		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.944		5.322		0.000		0.000	
		25.000	445.245	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	445.340	25.000	929.562	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	205.226	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1736	119+0.00	18.021		0.000		0.000		0.000		0.000		18.025		38.459		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.474		5.322		0.000		0.000	
		25.000	461.555	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	461.673	25.000	1039.506	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	224.973	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1737	119+25.00	18.904		0.000		0.000		0.000		0.000		18.909		44.702		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.524		5.322		0.000		0.000	
		25.000	487.392	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	487.543	25.000	1232.847	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	255.690	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1738	119+50.00	20.088		0.000		0.000		0.000		0.000		20.094		53.926		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.931		5.322		0.000		0.000	
		25.000	508.827	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	508.950	25.000	1387.712	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	281.314	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1739	119+75.00	20.618		0.000		0.000		0.000		0.000		20.622		57.091		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.574		5.322		0.000		0.000	
		25.000	520.352	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	520.414	25.000	1460.744	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	295.180	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1740	119+100.00	21.010		0.000		0.000		0.000		0.000		21.011		59.769		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.040		5.322		0.000		0.000	
		25.000	514.685	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	514.707	25.000	1428.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.721	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	288.401	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1741	119+125.00	20.165		0.000		0.000		0.000		0.000		20.165		54.529		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.032		5.322		0.000		0.000	
		22.250	436.848	22.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	436.877	22.250	1115.017	22.250	0.000	0.000	0.000	0.000	329.051	22.250	125.683	22.250	86.685	22.250	231.568	22.250	118.424	22.250	0.000	0.000	0.000	0.000
1742	119+147.25	19.102		0.000		0.000		0.000		0.000		19.105		45.698		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.783		5.322		0.000		0.000	
		2.750	52.399	2.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.405	2.750	124.115	2.750	0.000	0.000	0.000	0.000	40.669	2.750	15.534	2.750	10.714	2.750	26.717	2.750	14.637	2.750	0.000	0.000	0.000	0.000
1743	119+150.00	19.006		0.000		0.000		0.000		0.000		19.008		44.568		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.647		5.322		0.000		0.000	
		25.000	460.180	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	460.245	25.000	1009.391	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	223.320	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1744	119+175.00	17.809		0.000		0.000		0.000		0.000		17.811		36.184		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.218		5.322		0.000		0.000	
		25.000	434.849	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	434.905	25.000	834.330	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	193.127	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1745	119+200.00	16.979		0.000		0.000		0.000		0.000		16.981		30.563		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.232		5.322		0.000		0.000	
		25.000	417.770	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	417.810	25.000	736.592	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	172.509	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1746	119+225.00	16.442		0.000		0.000		0.000		0.000		16.444		28.365		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.569		5.322		0.000		0.000	
		5.110	83.516	5.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83.526	5.110	142.481	5.110	0.000	0.000	0.000	0.000	75.571	5.110	28.865	5.110	19.908	5.110	32.891	5.110	27.198	5.110	0.000	0.000	0.000	0.000
1747	119+230.11	16.245		0.000		0.000		0.000		0.000		16.248		27.401		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.304		5.322		0.000		0.000	
		19.890	319.460	19.890	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	319.489	19.890	510.629	19.890	0.000	0.000	0.000	0.000	294.150	19.890	112.352	19.890	77.491	19.890	121.221	19.890	105.863	19.890	0.000	0.000	0.000	0.000
1748	119+250.00	15.878		0.000		0.000		0.000		0.000		15.878		23.944		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.885		5.322		0.000		0.000	
		23.690	435.317	23.690	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	433.286	23.690	557.129	23.690	0.000	0.000	0.000	0.000	350.347	23.690	133.817	23.690	92.296	23.690	167.230	23.690	126.089	23.690	0.000	0.000	0.000	0.000
1749	119+273.69	20.873		0.000		0.000		0.000		0.000		20.702		23.090		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.233		5.322		0.000		0.000	
		1.310	27.337	1.310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.108	1.310	30.077	1.310	0.000	0.000	0.000	0.000	19.373	1.310	7.400	1.310	5.104	1.310	10.782	1.310	6.972	1.310	0.000	0.000	0.000	0.000
1750	119+275.00	20.863		0.000		0.000		0.000		0.000		20.684		22.829		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.228		5.322		0.000		0.000	
		25.000	520.225	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	514.671	25.000	545.137	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	210.798	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1751	119+300.00	20.755		0.000		0.000		0.000		0.000		20.489		20.782		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.635		5.322		0.000		0.000	
		25.000	507.033	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	510.131	25.000	464.679	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	214.454	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1752	119+325.00	19.807		0.000		0.000		0.000		0.000		20.321		16.392		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.521		5.322		0.000		0.000	
		25.000	509.049	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	506.348	25.000	394.934	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	222.177	25.000	133.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1753	119+350.00	20.917		0.000		0.000		0.000		0.000		20.187		15.203		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.253		5.322		0.000		0.000	
		25.000	523.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	504.604	25.000	368.271	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	232.527	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1754	119+375.00	20.981		0.000		0.000		0.000		0.000		20.182		14.259		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.349		5.322		0.000		0.000	
		25.000	525.286	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	507.616	25.000	372.864	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	227.878	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1755	119+400.00	21.042		0.000		0.000		0.000		0.000		20.427		15.570		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.881		5.322		0.000		0.000	
		25.000	549.696	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	536.478	25.000	470.406	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	252.744	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1756	119+425.00	22.933		0.000		0.000		0.000		0.000		22.491		22.062		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.338		5.322		0.000		0.000	
		25.000	558.058	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	546.969	25.000	692.293	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	273.461	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1757	119+450.00	21.711		0.000		0.000		0.000		0.000		21.267		33.321		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.539		5.322		0.000		0.000	
		25.000	555.319	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	549.961	25.000	1119.885	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	277.627	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1758	119+475.00	22.714		0.000		0.000		0.000		0.000		22.730		56.270		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.671		5.322		0.000		0.000	
		25.000	585.776	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	591.070	25.000	1552.435	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	336.430	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1759	119+500.00	24.148		0.000		0.000		0.000		0.000		24.555		67.925		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.243		5.322		0.000		0.000	
		25.000	586.065	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	592.765	25.000	1777.090	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	376.297	25.000	133.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1760	119+525.00	22.737		0.000		0.000		0.000		0.000		22.866		74.242		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		14.861		5.322		0.000		0.000	
		25.000	595.491	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	597.162	25.000	2055.227	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	404.955	25.000	132.395	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1761	119+550.00	24.902		0.000		0.000		0.000		0.000		24.907		90.176		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		17.536		5.269		0.000		0.000	
		25.000	627.466	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	627.542	25.000	2248.825	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	456.711	25.000	131.729	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1762	119+575.00	25.295		0.000		0.000		0.000		0.000		25.296		89.730		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		19.001		5.269		0.000		0.000	
		25.000	638.680	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	638.694	25.000	2305.380	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	482.143	25.000	131.729	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1763	119+600.00	25.799		0.000		0.000		0.000		0.000		25.799		94.700		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		19.570		5.269		0.000		0.000	
		25.000	650.563	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	650.581	25.000	2406.306	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	495.203	25.000	131.729	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1764	119+625.00	26.246		0.000		0.000		0.000		0.000		26.247		97.804		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		20.046		5.269		0.000		0.000	
		25.000	654.875	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	654.891	25.000	2440.712	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	499.806	25.000	131.729	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1765	119+650.00	26.144		0.000		0.000		0.000		0.000		26.144		97.453		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		19.938		5.269		0.000		0.000	
		25.000	645.026	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	645.031	25.000	2375.863	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	488.840	25.000	131.729	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1766	119+675.00	25.458		0.000		0.000		0.000		0.000		25.458		92.616		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		19.169		5.269		0.000		0.000	
		25.000	613.954	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	613.960	25.000	2154.179	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	429.845	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1767	119+700.00	23.658		0.000		0.000		0.000		0.000		23.658		79.718		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.219		5.269		0.000		0.000	
		25.000	562.616	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	562.621	25.000	1792.867	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	345.903	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1768	119+725.00	21.351		0.000		0.000		0.000		0.000		21.351		63.711		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.454		5.269		0.000		0.000	
		25.000	519.613	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	519.636	25.000	1468.650	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	294.342	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1769	119+750.00	20.218		0.000		0.000		0.000		0.000		20.220		53.781		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.094		5.269		0.000		0.000	
		25.000	509.593	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	509.624	25.000	1388.509	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	282.263	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1770	119+775.00	20.550		0.000		0.000		0.000		0.000		20.550		57.300		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.487		5.269		0.000		0.000	
		25.000	514.476	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	514.492	25.000	1430.877	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	288.249	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1771	119+800.00	20.609		0.000		0.000		0.000		0.000		20.609		57.170		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.573		5.269		0.000		0.000	
		25.000	514.900	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	514.913	25.000	1434.129	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	288.806	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1772	119+825.00	20.583		0.000		0.000		0.000		0.000		20.584		57.560		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.532		5.269		0.000		0.000	

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

		25.000	515.317	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	515.341	25.000	1454.262	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	289.128	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1773	119+850.00	20.642		0.000		0.000		0.000		0.000		20.643		58.781		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.598		5.269		0.000		0.000	
		25.000	515.183	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	515.203	25.000	1451.336	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	289.030	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1774	119+875.00	20.573		0.000		0.000		0.000		0.000		20.573		57.326		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.524		5.269		0.000		0.000	
		25.000	515.177	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	515.183	25.000	1447.024	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	288.967	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1775	119+900.00	20.642		0.000		0.000		0.000		0.000		20.642		58.436		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.593		5.269		0.000		0.000	
		25.000	518.408	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	518.420	25.000	1474.656	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	292.792	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1776	119+925.00	20.831		0.000		0.000		0.000		0.000		20.832		59.536		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.830		5.269		0.000		0.000	
		21.700	466.531	21.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	466.567	21.700	1400.710	21.700	0.000	0.000	0.000	0.000	320.917	21.700	122.576	21.700	84.543	21.700	274.485	21.700	114.340	21.700	0.000	0.000	0.000	0.000
1777	119+946.70	22.167		0.000		0.000		0.000		0.000		22.170		69.561		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		13.468		5.269		0.000		0.000	
		3.300	73.589	3.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.598	3.300	232.946	3.300	0.000	0.000	0.000	0.000	48.803	3.300	18.641	3.300	12.857	3.300	44.945	3.300	17.388	3.300	0.000	0.000	0.000	0.000
1778	119+950.00	22.432		0.000		0.000		0.000		0.000		22.435		71.618		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		13.771		5.269		0.000		0.000	
		25.000	583.741	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.842	25.000	1958.206	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	382.735	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1779	119+975.00	24.267		0.000		0.000		0.000		0.000		24.272		85.038		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		16.848		5.269		0.000		0.000	
		25.000	616.033	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	616.123	25.000	2190.614	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	443.973	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1780	120+0.00	25.016		0.000		0.000		0.000		0.000		25.018		90.211		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		18.670		5.269		0.000		0.000	
		25.000	625.039	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	625.083	25.000	2239.895	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	466.356	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1781	120+25.00	24.987		0.000		0.000		0.000		0.000		24.989		88.981		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		18.638		5.269		0.000		0.000	
		25.000	622.359	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	622.443	25.000	2203.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	451.045	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1782	120+50.00	24.801		0.000		0.000		0.000		0.000		24.807		87.264		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		17.445		5.269		0.000		0.000	
		25.000	607.379	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	607.580	25.000	2097.079	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	420.156	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1783	120+75.00	23.789		0.000		0.000		0.000		0.000		23.800		80.502		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		16.167		5.269		0.000		0.000	
		25.000	570.623	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	570.904	25.000	1850.727	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	365.515	25.000	131.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1784	120+100.00	21.861		0.000		0.000		0.000		0.000		21.873		67.556		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		13.074		5.269		0.000		0.000	
		25.000	525.701	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	525.931	25.000	1535.067	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	301.422	25.000	131.135	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1785	120+125.00	20.195		0.000		0.000		0.000		0.000		20.202		55.249		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.040		5.222		0.000		0.000	
		25.000	492.378	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	492.505	25.000	1285.376	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	260.995	25.000	129.784	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1786	120+150.00	19.195		0.000		0.000		0.000		0.000		19.198		47.581		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.840		5.161		0.000		0.000	
		25.000	470.894	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	470.945	25.000	1117.400	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.719	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	235.472	25.000	128.276	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1787	120+175.00	18.477		0.000		0.000		0.000		0.000		18.477		41.811		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.998		5.101		0.000		0.000	
		25.000	454.032	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	454.052	25.000	986.860	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	215.528	25.000	126.779	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1788	120+200.00	17.846		0.000		0.000		0.000		0.000		17.847		37.137		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.244		5.041		0.000		0.000	
		25.000	455.767	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	455.787	25.000	994.566	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	217.745	25.000	125.576	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1789	120+225.00	18.615		0.000		0.000		0.000		0.000		18.616		42.428		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.175		5.005		0.000		0.000	
		25.000	504.187	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	504.318	25.000	1343.735	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	277.059	25.000	125.119	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1790	120+250.00	21.720		0.000		0.000		0.000		0.000		21.730		65.071		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.989		5.005		0.000		0.000	
		25.000	592.775	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	476.048	25.000	1973.775	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	393.755	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1791	120+275.00	25.702		0.000		0.000		0.000		0.000		16.354		92.831		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		18.511		5.005		0.000		0.000	
		25.000	662.163	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	545.364	25.000	2465.813	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	496.374	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1792	120+300.00	27.271		0.000		0.000		0.000		0.000		27.275		104.434		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		21.199		5.005		0.000		0.000	
		25.000	676.468	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	676.539	25.000	2588.925	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	524.102	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1793	120+325.00	26.847		0.000		0.000		0.000		0.000		26.848		102.680		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		20.729		5.005		0.000		0.000	
		25.000	663.206	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	663.229	25.000	2507.090	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	509.342	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1794	120+350.00	26.210		0.000		0.000		0.000		0.000		26.210		97.887		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		20.018		5.005		0.000		0.000	
		25.000	654.855	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	654.873	25.000	2452.749	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	499.898	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1795	120+375.00	26.179		0.000		0.000		0.000		0.000		26.180		98.333		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		19.974		5.005		0.000		0.000	
		25.000	644.402	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	644.458	25.000	2403.790	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	487.855	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1796	120+400.00	25.374		0.000		0.000		0.000		0.000		25.377		93.971		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		19.055		5.005		0.000		0.000	
		25.000	615.704	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	615.776	25.000	2207.327	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	431.616	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1797	120+425.00	23.883		0.000		0.000		0.000		0.000		23.885		82.616		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.475		5.005		0.000		0.000	
		25.000	567.737	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	567.813	25.000	1847.151	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	351.754	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1798	120+450.00	21.536		0.000		0.000		0.000		0.000		21.540		65.157		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.666		5.005		0.000		0.000	
		25.000	498.993	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	499.046	25.000	1320.872	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	269.632	25.000	125.119	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1799	120+475.00	18.383		0.000		0.000		0.000		0.000		18.384		40.513		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.905		5.005		0.000		0.000	
		13.980	245.158	13.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	245.181	13.980	482.451	13.980	0.000	0.000	0.000	0.000	206.746	13.980	78.968	13.980	54.465	13.980	110.183	13.980	69.967	13.980	0.000	0.000	0.000	0.000
1800	120+488.98	16.690		0.000		0.000		0.000		0.000		16.692		28.507		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.858		5.005		0.000		0.000	
		11.020	179.748	11.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	179.769	11.020	291.256	11.020	0.000	0.000	0.000	0.000	162.972	11.020	62.248	11.020	42.933	11.020	70.520	11.020	55.269	11.020	0.000	0.000	0.000	0.000
1801	120+500.00	15.933		0.000		0.000		0.000		0.000		15.934		24.353		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.940		5.026		0.000		0.000	
		25.000	407.595	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	407.620	25.000	674.853	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	159.517	25.000	126.389	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1802	120+525.00	16.675		0.000		0.000		0.000		0.000		16.676		29.636		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.821		5.085		0.000		0.000	
		25.000	436.698	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	436.712	25.000	879.913	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.719	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	194.336	25.000	127.881	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1803	120+550.00	18.261		0.000		0.000		0.000		0.000		18.261		40.757		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.726		5.145		0.000		0.000	
		25.000	446.532	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	361.809	25.000	955.386	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.719	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	205.903	25.000	129.384	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1804	120+575.00	17.462		0.000		0.000		0.000		0.000		10.683		35.673		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.746		5.205		0.000		0.000	
		25.000	415.890	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	331.179	25.000	747.180	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	169.026	25.000	130.895	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1805	120+600.00	15.810		0.000		0.000		0.000		0.000		15.811		24.101		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.776		5.266		0.000		0.000	
		25.000	391.376	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	391.406	25.000	574.155	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	140.140	25.000	131.684	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1806	120+625.00	15.501		0.000		0.000		0.000		0.000		15.501		21.831		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.435		5.269		0.000		0.000	
		25.000	409.137	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	409.189	25.000	686.611	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	161.712	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1807	120+650.00	17.230		0.000		0.000		0.000		0.000		17.234		33.097		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.501		5.269		0.000		0.000	
		25.000	456.471	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	456.551	25.000	1004.454	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	218.532	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1808	120+675.00	19.287		0.000		0.000		0.000		0.000		19.290		47.259		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.981		5.269		0.000		0.000	
		25.000	503.855	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	503.910	25.000	1348.384	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	275.508	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1809	120+700.00	21.021		0.000		0.000		0.000		0.000		21.022		60.612		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.060		5.269		0.000		0.000	
		25.000	549.470	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	549.487	25.000	1682.819	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	331.300	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1810	120+725.00	22.936		0.000		0.000		0.000		0.000		22.937		74.014		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		14.444		5.269		0.000		0.000	
		25.000	579.955	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	579.961	25.000	1896.824	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	368.301	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1811	120+750.00	23.460		0.000		0.000		0.000		0.000		23.460		77.732		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		15.020		5.269		0.000		0.000	
		25.000	562.493	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	562.507	25.000	1782.955	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	346.412	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1812	120+775.00	21.539		0.000		0.000		0.000		0.000		21.540		64.904		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.693		5.269		0.000		0.000	
		25.000	518.485	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	518.512	25.000	1477.922	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	293.072	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1813	120+800.00	19.939		0.000		0.000		0.000		0.000		19.941		53.330		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.752		5.269		0.000		0.000	
		25.000	474.187	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	474.213	25.000	1150.168	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	239.612	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1814	120+825.00	17.996		0.000		0.000		0.000		0.000		17.996		38.684		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.417		5.269		0.000		0.000	
		25.000	439.902	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	439.924	25.000	888.454	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	198.719	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1815	120+850.00	17.197		0.000		0.000		0.000		0.000		17.197		32.392		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.481		5.269		0.000		0.000	
		25.000	432.436	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	432.450	25.000	830.660	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	189.840	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1816	120+875.00	17.398		0.000		0.000		0.000		0.000		17.399		34.060		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.706		5.269		0.000		0.000	
		25.000	438.496	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	438.505	25.000	879.896	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	196.824	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1817	120+900.00	17.681		0.000		0.000		0.000		0.000		17.682		36.331		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.040		5.269		0.000		0.000	
		25.000	445.909	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	445.929	25.000	932.593	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	205.645	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1818	120+925.00	17.991		0.000		0.000		0.000		0.000		17.992		38.276		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.412		5.269		0.000		0.000	
		25.000	449.980	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	449.999	25.000	962.201	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	210.481	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1819	120+950.00	18.007		0.000		0.000		0.000		0.000		18.007		38.700		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.427		5.269		0.000		0.000	
		25.000	441.070	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	441.100	25.000	911.724	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	199.675	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

1820	120+975.00		17.279		0.000		0.000		0.000		0.000		17.280		34.238		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.547		5.269		0.000		0.000	
		25.000	425.766	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	425.799	25.000	809.607	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	181.273	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1821	121+0.00		16.783		0.000		0.000		0.000		0.000		16.783		30.531		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.954		5.269		0.000		0.000	
		25.000	418.399	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	418.414	25.000	752.408	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	172.464	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1822	121+25.00		16.689		0.000		0.000		0.000		0.000		16.690		29.662		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.843		5.269		0.000		0.000	
		25.000	424.703	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	424.733	25.000	792.100	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	180.048	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1823	121+50.00		17.287		0.000		0.000		0.000		0.000		17.289		33.706		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.561		5.269		0.000		0.000	
		25.000	449.434	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	449.521	25.000	962.794	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	209.697	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1824	121+75.00		18.668		0.000		0.000		0.000		0.000		18.673		43.318		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.215		5.269		0.000		0.000	
		25.000	481.920	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	482.068	25.000	1204.060	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	248.662	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1825	121+100.00		19.886		0.000		0.000		0.000		0.000		19.893		53.007		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.678		5.269		0.000		0.000	
		25.000	500.252	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	500.436	25.000	1350.664	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	270.608	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1826	121+125.00		20.134		0.000		0.000		0.000		0.000		20.142		55.046		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.970		5.269		0.000		0.000	
		25.000	486.978	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	487.191	25.000	1252.550	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	254.601	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1827	121+150.00		18.824		0.000		0.000		0.000		0.000		18.833		45.158		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.398		5.269		0.000		0.000	
		25.000	443.184	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.402	25.000	929.850	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	202.247	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1828	121+175.00		16.631		0.000		0.000		0.000		0.000		16.639		29.230		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.782		5.269		0.000		0.000	
		25.000	402.859	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	403.014	25.000	645.606	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	154.057	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1829	121+200.00		15.598		0.000		0.000		0.000		0.000		15.602		22.419		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.543		5.269		0.000		0.000	
		25.000	416.531	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.621	25.000	738.268	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	170.348	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1830	121+225.00		17.724		0.000		0.000		0.000		0.000		17.728		36.643		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.085		5.269		0.000		0.000	
		25.000	455.571	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	455.642	25.000	1018.357	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	216.813	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1831	121+250.00		18.721		0.000		0.000		0.000		0.000		18.724		44.826		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.260		5.269		0.000		0.000	
		25.000	458.826	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	458.868	25.000	1044.376	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	220.706	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1832	121+275.00		17.985		0.000		0.000		0.000		0.000		17.986		38.724		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.397		5.269		0.000		0.000	
		25.000	420.007	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	420.026	25.000	767.970	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	174.325	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1833	121+300.00		15.616		0.000		0.000		0.000		0.000		15.616		22.713		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.549		5.269		0.000		0.000	
		25.000	376.871	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	376.886	25.000	488.765	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	122.629	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1834	121+325.00		14.534		0.000		0.000		0.000		0.000		14.534		16.388		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		4.261		5.269		0.000		0.000	
		25.000	383.941	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	383.967	25.000	535.994	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	131.108	25.000	131.719	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1835	121+350.00		16.181		0.000		0.000		0.000		0.000		16.183		26.492		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.228		5.269		0.000		0.000	
		25.000	424.425	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	424.451	25.000	787.005	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	179.807	25.000	131.719	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1836	121+375.00		17.773		0.000		0.000		0.000		0.000		17.773		36.469		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.157		5.269		0.000		0.000	
		25.000	525.660	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	514.923	25.000	966.888	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	248.271	25.000	131.719	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1837	121+400.00		24.280		0.000		0.000		0.000		0.000		23.421		40.882		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.705		5.269		0.000		0.000	
		25.000	602.805	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	568.087	25.000	850.456	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	293.936	25.000	131.719	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1838	121+425.00		23.944		0.000		0.000		0.000		0.000		22.026		27.154		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.810		5.269		0.000		0.000	
		25.000	583.449	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.011	25.000	520.306	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	276.500	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1839	121+450.00		22.732		0.000		0.000		0.000		0.000		20.774		14.470		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.310		5.269		0.000		0.000	
		25.000	562.562	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	520.051	25.000	460.911	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	258.453	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1840	121+475.00		22.273		0.000		0.000		0.000		0.000		20.830		22.403		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.366		5.269		0.000		0.000	
		25.000	477.778	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	459.738	25.000	594.962	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	203.924	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1841	121+500.00		15.949		0.000		0.000		0.000		0.000		15.949		25.194		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.948		5.269		0.000		0.000	
		25.000	402.399	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	402.427	25.000	651.803	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	153.110	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1842	121+525.00		16.243		0.000		0.000		0.000		0.000		16.245		26.950		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.301		5.269		0.000		0.000	
		25.000	426.075	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	426.161	25.000	803.765	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	181.768	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1843	121+550.00		17.843		0.000		0.000		0.000		0.000		17.848		37.351		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.240		5.269		0.000		0.000	
		25.000	462.537	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	462.650	25.000	1052.889	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	225.702	25.000	131.718	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1844	121+575.00		19.160		0.000		0.000		0.000		0.000		19.164		46.880		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.816		5.269		0.000		0.000	
		25.000	482.561	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	482.653	25.000	1202.925	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	249.760	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1845	121+600.00		19.445		0.000		0.000		0.000		0.000		19.448		49.354		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.165		5.269		0.000		0.000	
		25.000	491.813	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	491.897	25.000	1276.025	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	260.958	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1846	121+625.00		19.900		0.000		0.000		0.000		0.000		19.903		52.728		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.712		5.269		0.000		0.000	
		25.000	498.052	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	498.146	25.000	1321.150	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	268.580	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1847	121+650.00		19.944		0.000		0.000		0.000		0.000		19.948		52.964		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		10.775		5.269		0.000		0.000	
		25.000	501.978	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	502.096	25.000	1344.932	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	273.543	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1848	121+675.00		20.214		0.000		0.000		0.000		0.000		20.219		54.630		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.109		5.269		0.000		0.000	
		25.000	512.102	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	512.261	25.000	1408.592	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	285.781	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1849	121+700.00		20.754		0.000		0.000		0.000		0.000		20.762		58.057		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.754		5.269		0.000		0.000	
		25.000	523.965	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	524.111	25.000	1497.285	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	299.800	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1850	121+725.00		21.163		0.000		0.000		0.000		0.000		21.167		61.726		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.230		5.269		0.000		0.000	
		25.000	529.824	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	529.955	25.000	1535.708	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	306.934	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1851	121+750.00		21.223		0.000		0.000		0.000		0.000		21.229		61.131		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.324		5.269		0.000		0.000	
		25.000	534.053	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	534.230	25.000	1551.299	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	310.739	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1852	121+775.00		21.502		0.000		0.000		0.000		0.000		21.509		62.973		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.535		5.269		0.000		0.000	
		25.000	534.649	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	534.770	25.000	1570.705	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	311.229	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1853	121+800.00		21.270		0.000		0.000		0.000		0.000		21.272		62.683		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.364		5.269		0.000		0.000	
		25.000	537.503	25.000	0.000	0.000	8.497	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	537.541	25.000	1606.980	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	316.208	25.000	131.717	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1854	121+825.00		21.730		0.000		0.680		0.000		0.000		21.731		65.875		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.933		5.269		0.000		0.000	
		25.000	547.833	25.000	38.702	25.000	17.336	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	547.862	25.000	1677.680	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	327.094	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1855	121+850.00		22.097		3.096		0.707		0.000		0.000		22.098		68.339		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		13.235		5.269		0.000		0.000	
		25.000	548.764	25.000	72.738	25.000	19.688	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	548.789	25.000	1688.153	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	328.299	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1856	121+875.00		21.804		2.723		0.868		0.000		0.000		21.805		66.713		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		13.029		5.269		0.000		0.000	
		25.000	541.633	25.000	65.686	25.000	23.993	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	541.662	25.000	1630.653	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	321.417	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1857	121+900.00		21.526		2.532		1.052		0.000		0.000		21.528		63.739		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.684		5.269		0.000		0.000	
		25.000	531.900	25.000	61.667	25.000	27.533	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	531.924	25.000	1553.373	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	309.581	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1858	121+925.00		21.026		2.401		1.151		0.000		0.000		21.026		60.531		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		12.082		5.269		0.000		0.000	
		25.000	515.840	25.000	51.950	25.000	39.214	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	515.849	25.000	1439.849	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	290.073	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1859	121+950.00		20.241		1.755		1.986		0.000		0.000		20.242		54.657		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		11.123		5.269		0.000		0.000	
		25.000	485.845	25.000	42.187	25.000	55.941	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	485.869	25.000	1221.683	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	253.791	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1860	121+975.00		18.626		1.620		2.489		0.000		0.000		18.628		43.077		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		9.180		5.269		0.000		0.000	
		25.000	437.087	25.000	42.168	25.000	67.370	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	437.142	25.000	884.578	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	195.008	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1861	122+0.00		16.341		1.753		2.900		0.000		0.000		16.344		27.689		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.421		5.269		0.000		0.000	
		25.000	397.833	25.000	43.114	25.000	74.351	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	398.153	25.000	598.603	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	148.291	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1862	122+25.00		15.486		1.696		3.048		0.000		0.000		15.509		20.199		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		5.442		5.269		0.000		0.000	
		25.000	523.900	25.000	43.456	25.000	77.731	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	381.056	25.000	456.633	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	116.458	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1863	122+50.00		26.426		1.780		3.171		0.000		0.000		14.976		16.331		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		3.874		5.269		0.000		0.000	
		25.000	631.405	25.000	44.520	25.000	77.886	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	374.263	25.000	418.006	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	96.842	25.000	131.716	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1864	122+75.00		24.086		1.781		3.060		0.000		0.000		14.965		17.109		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		3.873		5.269		0.000		0.000	
		25.000	588.373	25.000	41.420	25.000	80.054	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	373.143	25.000	402.207	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	95.945	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1865	122+100.00		22.984		1.532		3.344		0.000		0.000		14.886		15.068		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		3.802		5.269		0.000		0.000	
		25.000	596.217	25.000	39.863	25.000	83.349	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	408.705	25.000	395.130	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	128.054	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1866	122+125.00		24.714		1.657		3.324		0.000		0.000		17.810		16.543		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.442		5.269		0.000		0.000	
		25.000	584.436	25.000	40.783	25.000	84.377	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	458.817	25.000	348.059	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	161.839	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1867	122+150.00		22.041		1.606		3.426		0.000		0.000		18.895		11.302		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.505		5.269		0.000		0.000	

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

		25.000	395.666	25.000	44.826	25.000	79.901	25.000	72.269	25.000	0.000	0.000	423.394	25.000	301.319	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	167.435	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1868	122+175.00	9.612		1.980		2.966		5.782		0.000		14.976		12.804		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		6.890		5.269		0.000		0.000	
		25.000	220.968	25.000	52.255	25.000	68.634	25.000	130.588	25.000	0.000	0.000	348.245	25.000	304.650	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	183.870	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1869	122+200.00	8.065		2.200		2.525		4.666		0.000		12.883		11.568		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.820		5.269		0.000		0.000	
		25.000	150.150	25.000	55.057	25.000	61.773	25.000	104.480	25.000	0.000	0.000	345.902	25.000	309.006	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	188.306	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1870	122+225.00	3.947		2.204		2.417		3.693		0.000		14.789		13.152		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.244		5.269		0.000		0.000	
		25.000	101.646	25.000	58.136	25.000	59.409	25.000	282.512	25.000	0.000	0.000	368.055	25.000	444.773	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	187.774	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1871	122+250.00	4.185		2.447		2.336		18.908		0.000		14.656		22.430		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.777		5.269		0.000		0.000	
		25.000	105.711	25.000	55.471	25.000	60.630	25.000	466.414	25.000	0.000	0.000	412.250	25.000	570.945	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	205.725	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1872	122+275.00	4.272		1.991		2.515		18.405		0.000		18.324		23.246		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.681		5.269		0.000		0.000	
		25.000	116.891	25.000	47.785	25.000	62.514	25.000	396.880	25.000	0.000	0.000	414.560	25.000	615.814	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	155.398	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1873	122+300.00	5.079		1.832		2.487		13.345		0.000		14.840		26.019		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		3.751		5.269		0.000		0.000	
		25.000	207.160	25.000	49.100	25.000	54.081	25.000	208.196	25.000	0.000	0.000	387.396	25.000	694.061	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	135.315	25.000	131.715	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1874	122+325.00	11.493		2.096		1.840		3.310		0.000		16.151		29.506		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		7.074		5.269		0.000		0.000	
		25.000	359.793	25.000	54.446	25.000	42.697	25.000	41.379	25.000	0.000	0.000	424.586	25.000	828.795	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	193.273	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1875	122+350.00	17.290		2.259		1.576		0.000		0.000		17.816		36.798		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		8.388		5.269		0.000		0.000	
		25.000	419.229	25.000	55.069	25.000	40.166	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	434.580	25.000	459.974	25.000	205.181	25.000	97.510	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	219.911	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	402.830	25.000
1876	122+375.00	16.248		2.146		1.637		0.000		0.000		16.951		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.205		5.269		0.000		32.226	
		25.000	397.157	25.000	51.946	25.000	43.894	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	414.464	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	238.797	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	820.368	25.000
1877	122+400.00	15.524		2.010		1.874		0.000		0.000		16.206		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.899		5.269		0.000		33.403	
		25.000	375.243	25.000	49.490	25.000	45.923	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	388.596	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	250.431	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	860.095	25.000
1878	122+425.00	14.495		1.950		1.800		0.000		0.000		14.881		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.136		5.269		0.000		35.405	
		25.000	348.934	25.000	44.503	25.000	48.046	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	435.433	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	254.941	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	840.792	25.000
1879	122+450.00	13.420		1.611		2.044		0.000		0.000		19.953		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.260		5.269		0.000		31.859	
		25.000	320.061	25.000	41.507	25.000	50.173	25.000	18.324	25.000	0.000	0.000	482.970	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	254.061	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	780.347	25.000
1880	122+475.00	12.185		1.710		1.970		1.466		0.000		18.684		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.065		5.269		0.000		30.569	
		25.000	317.677	25.000	42.174	25.000	51.172	25.000	71.652	25.000	0.000	0.000	479.269	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	251.171	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	796.286	25.000
1881	122+500.00	13.229		1.664		2.124		4.266		0.000		19.657		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.028		5.269		0.000		33.134	
		25.000	331.108	25.000	44.590	25.000	48.578	25.000	110.183	25.000	0.000	0.000	492.253	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	248.462	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	841.872	25.000
1882	122+525.00	13.260		1.903		1.762		4.548		0.000		19.723		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.849		5.269		0.000		34.216	
		25.000	346.621	25.000	48.407	25.000	42.450	25.000	118.188	25.000	0.000	0.000	497.242	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	252.819	25.000	131.714	25.000	0.000	0.000	885.279	25.000
1883	122+550.00	14.470		1.969		1.634		4.907		0.000		20.057		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.377		5.269		0.000		36.606	
		25.000	358.942	25.000	53.228	25.000	36.034	25.000	127.620	25.000	0.000	0.000	497.731	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	246.417	25.000	131.713	25.000	0.000	0.000	909.896	25.000
1884	122+575.00	14.245		2.289		1.249		5.303		0.000		19.762		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.337		5.269		0.000		36.185	
		25.000	329.464	25.000	52.692	25.000	35.057	25.000	125.477	25.000	0.000	0.000	475.464	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	223.960	25.000	131.659	25.000	0.000	0.000	828.952	25.000
1885	122+600.00	12.112		1.927		1.555		4.735		0.000		18.275		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.580		5.264		0.000		30.131	
		25.000	299.353	25.000	50.014	25.000	33.922	25.000	121.891	25.000	0.000	0.000	456.991	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.020	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	212.557	25.000	130.846	25.000	0.000	0.000	785.855	25.000
1886	122+625.00	11.837		2.075		1.158		5.016		0.000		18.284		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.424		5.204		0.000		32.738	
		25.000	300.960	25.000	50.526	25.000	31.950	25.000	129.097	25.000	0.000	0.000	459.739	25.000	0.000	0.000	410.361	25.000	195.020	25.000	369.719	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	214.345	25.000	129.336	25.000	0.000	0.000	806.093	25.000
1887	122+650.00	12.240		1.968		1.398		5.312		0.000		18.495		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.723		5.143		0.000		31.750	
		25.000	324.551	25.000	51.407	25.000	33.242	25.000	131.409	25.000	0.000	0.000	480.320	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.020	25.000	369.719	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	242.706	25.000	127.837	25.000	0.000	0.000	850.945	25.000
1888	122+675.00	13.724		2.145		1.262		5.201		0.000		19.931		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.693		5.084		0.000		36.326	
		25.000	325.574	25.000	54.274	25.000	29.399	25.000	134.776	25.000	0.000	0.000	483.435	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.020	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	262.112	25.000	126.346	25.000	0.000	0.000	857.826	25.000
1889	122+700.00	12.322		2.197		1.090		5.581		0.000		18.744		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.276		5.024		0.000		32.300	
		25.000	330.767	25.000	55.122	25.000	27.999	25.000	135.958	25.000	0.000	0.000	495.776	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	273.650	25.000	125.361	25.000	0.000	0.000	832.093	25.000
1890	122+725.00	14.139		2.213		1.150		5.296		0.000		20.918		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.616		5.005		0.000		34.267	
		25.000	357.533	25.000	55.115	25.000	28.555	25.000	134.212	25.000	0.000	0.000	526.216	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	290.686	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	887.061	25.000
1891	122+750.00	14.463		2.196		1.135		5.441		0.000		21.179		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.639		5.005		0.000		36.698	
		25.000	367.937	25.000	57.798	25.000	27.189	25.000	130.134	25.000	0.000	0.000	533.415	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	294.452	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	957.931	25.000
1892	122+775.00	14.972		2.427		1.040		4.970		0.000		21.494		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.918		5.005		0.000		39.937	
		25.000	372.375	25.000	58.204	25.000	29.348	25.000	124.361	25.000	0.000	0.000	500.592	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	297.905	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1032.576	25.000
1893	122+800.00	14.818		2.229		1.307		4.979		0.000		18.554		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.915		5.005		0.000		42.670	
		25.000	357.258	25.000	55.032	25.000	31.445	25.000	120.395	25.000	0.000	0.000	486.703	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	279.053	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1079.198	25.000
1894	122+825.00	13.762		2.174		1.208		4.652		0.000		20.383		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.409		5.005		0.000		43.666	
		25.000	341.776	25.000	49.238	25.000	34.967	25.000	116.717	25.000	0.000	0.000	503.105	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	256.418	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1062.407	25.000
1895	122+850.00	13.580		1.765		1.589		4.685		0.000		19.866		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.104		5.005		0.000		41.326	
		25.000	345.033	25.000	44.440	25.000	36.570	25.000	118.671	25.000	0.000	0.000	506.712	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	260.754	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1088.881	25.000
1896	122+875.00	14.023		1.790		1.336		4.809		0.000		20.671		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.756		5.005		0.000		45.784	
		25.000	370.097	25.000	47.615	25.000	26.141	25.000	128.699	25.000	0.000	0.000	537.709	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	296.347	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1239.375	25.000
1897	122+900.00	15.585		2.019		0.755		5.487		0.000		22.345		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.952		5.005		0.000		53.366	
		25.000	387.855	25.000	48.829	25.000	25.003	25.000	132.944	25.000	0.000	0.000	555.184	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	318.221	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1286.277	25.000
1898	122+925.00	15.444		1.887		1.245		5.148		0.000		22.069		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.506		5.005		0.000		49.536	
		25.000	357.774	25.000	44.173	25.000	34.973	25.000	121.321	25.000	0.000	0.000	518.717	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	280.125	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1084.939	25.000
1899	122+950.00	13.178		1.647		1.552		4.557		0.000		19.428		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.904		5.005		0.000		37.259	
		25.000	303.160	25.000	37.729	25.000	42.606	25.000	111.802	25.000	0.000	0.000	459.896	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	215.656	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	803.828	25.000
1900	122+975.00	11.074		1.371		1.856		4.387		0.000		17.364		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.349		5.005		0.000		27.048	
		25.000	256.040	25.000	29.877	25.000	54.164	25.000	99.598	25.000	0.000	0.000	415.001	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	152.339	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	588.968	25.000
1901	123+0.00	9.409		1.019		2.477		3.581		0.000		15.836		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.838		5.005		0.000		20.070	
		25.000	254.038	25.000	30.606	25.000	52.308	25.000	106.005	25.000	0.000	0.000	414.945	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	147.183	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	586.090	25.000
1902	123+25.00	10.914		1.430		1.708		4.899		0.000		17.359		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.936		5.005		0.000		26.817	
		25.000	266.189	25.000	38.102	25.000	41.948	25.000	120.316	25.000	0.000	0.000	430.465	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	163.466	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	641.208	25.000
1903	123+50.00	10.381		1.618		1.648		4.726		0.000		17.078		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.141		5.005		0.000		24.479	
		25.000	264.837	25.000	38.815	25.000	40.934	25.000	121.396	25.000	0.000	0.000	430.273	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	163.033	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	645.214	25.000
1904	123+75.00	10.806		1.487		1.626		4.986		0.000		17.344		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.901		5.005		0.000		27.138	
		25.000	282.705	25.000	38.205	25.000	39.532	25.000	124.457	25.000	0.000	0.000	444.290	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	191.966	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	733.770	25.000
1905	123+100.00	11.810		1.570		1.536		4.971		0.000		18.199		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.456		5.005		0.000		31.564	
		25.000	316.580	25.000	38.654	25.000	43.215	25.000	117.288	25.000	0.000	0.000	476.088	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	234.421	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	877.998	25.000
1906	123+125.00	13.516		1.523		1.921		4.412		0.000		19.888		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.298		5.005		0.000		38.676	
		25.000	354.375	25.000	39.953	25.000	45.478	25.000	111.457	25.000	0.000	0.000	512.920	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	276.815	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1034.885	25.000
1907	123+150.00	14.834		1.673		1.717		4.504		0.000		21.146		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.847		5.005		0.000		44.115	
		25.000	381.582	25.000	43.602	25.000	41.886	25.000	114.404	25.000	0.000	0.000	540.842	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	309.096	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1160.210	25.000
1908	123+175.00	15.693		1.815		1.634		4.648		0.000		22.121		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.880		5.005		0.000		48.702	
		25.000	384.831	25.000	45.484	25.000	40.607	25.000	113.142	25.000	0.000	0.000	551.692	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	327.567	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1232.481	25.000
1909	123+200.00	15.094		1.824		1.615		4.403		0.000		22.014		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.325		5.005		0.000		49.896	
		25.000	380.222	25.000	46.110	25.000	38.962	25.000	110.562	25.000	0.000	0.000	557.396	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	340.730	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1291.249	25.000
1910	123+225.00	15.324		1.865		1.502		4.442		0.000		22.578		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.933		5.005		0.000		53.403	
		25.000	384.867	25.000	45.917	25.000	37.758	25.000	116.642	25.000	0.000	0.000	562.516	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	350.357	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1342.858	25.000
1911	123+250.00	15.466		1.809		1.519		4.890		0.000		22.424		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.095		5.005		0.000		54.025	
		25.000	389.629	25.000	44.838	25.000	41.338	25.000	120.819	25.000	0.000	0.000	556.574	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	351.589	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1341.931	25.000
1912	123+275.00	15.705		1.778		1.788		4.776		0.000		22.102		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.032		5.005		0.000		53.329	
		25.000	385.851	25.000	42.648	25.000	49.404	25.000	114.598	25.000	0.000	0.000	549.096	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	342.118	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1319.229	25.000
1913	123+300.00	15.163		1.633		2.164		4.392		0.000		21.825		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.337		5.005		0.000		52.209	
		25.000	377.188	25.000	39.777	25.000	55.106	25.000	107.602	25.000	0.000	0.000	548.823	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	324.520	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1318.961	25.000
1914	123+325.00	15.012		1.549		2.245		4.216		0.000		22.080		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.624		5.005		0.000		53.308	
		25.000	377.304	25.000	37.828	25.000	60.006	25.000	101.806	25.000	0.000	0.000	549.990	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	307.735	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	1282.560	25.000

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

| | | |

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

		25.000	323.907	25.000	54.868	25.000	57.775	25.000	160.252	25.000	0.000	0.000	515.151	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	266.412	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	547.813	25.000
1963	124+525.00		13.436		2.065		2.629		5.603		0.000		20.423		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.448		5.005		0.000		19.117	
		25.000	382.423	25.000	51.323	25.000	67.625	25.000	136.131	25.000	0.000	0.000	549.168	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	292.912	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	372.724	25.000
1964	124+550.00		17.158		2.041		2.781		5.288		0.000		23.511		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.985		5.005		0.000		10.701	
		25.000	436.283	25.000	49.871	25.000	75.423	25.000	139.645	25.000	0.000	0.000	592.003	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	330.117	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	263.136	25.000
1965	124+575.00		17.745		1.949		3.253		5.884		0.000		23.849		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.424		5.005		0.000		10.350	
		25.000	416.232	25.000	45.981	25.000	86.406	25.000	132.790	25.000	0.000	0.000	584.549	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	304.447	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	317.182	25.000
1966	124+600.00		15.554		1.729		3.660		4.739		0.000		22.915		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.932		5.005		0.000		15.025	
		25.000	356.847	25.000	41.260	25.000	91.705	25.000	141.014	25.000	0.000	0.000	570.583	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	248.015	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	463.183	25.000
1967	124+625.00		12.994		1.571		3.677		6.542		0.000		22.732		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.910		5.005		0.000		22.030	
		25.000	332.913	25.000	39.501	25.000	93.758	25.000	169.166	25.000	0.000	0.000	570.448	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	222.305	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	580.032	25.000
1968	124+650.00		13.639		1.589		3.824		6.991		0.000		22.904		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.875		5.005		0.000		24.373	
		25.000	360.752	25.000	41.568	25.000	95.105	25.000	143.007	25.000	0.000	0.000	569.200	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	247.046	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	493.859	25.000
1969	124+675.00		15.221		1.737		3.785		4.449		0.000		22.632		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.889		5.005		0.000		15.136	
		25.000	370.163	25.000	39.530	25.000	100.286	25.000	125.132	25.000	0.000	0.000	568.207	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	290.013	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	316.346	25.000
1970	124+700.00		14.392		1.426		4.238		5.561		0.000		22.824		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.312		5.005		0.000		10.171	
		25.000	311.323	25.000	40.767	25.000	100.850	25.000	186.610	25.000	0.000	0.000	593.600	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	314.317	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	318.156	25.000
1971	124+725.00		10.514		1.836		3.830		9.367		0.000		24.664		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.833		5.005		0.000		15.281	
		25.000	248.954	25.000	47.082	25.000	88.683	25.000	207.811	25.000	0.000	0.000	599.094	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	286.277	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	410.675	25.000
1972	124+750.00		9.403		1.931		3.265		7.257		0.000		23.264		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.069		5.005		0.000		17.573	
		25.000	282.723	25.000	56.703	25.000	66.664	25.000	184.637	25.000	0.000	0.000	548.211	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	259.960	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	622.088	25.000
1973	124+775.00		13.215		2.606		2.068		7.513		0.000		20.593		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.728		5.005		0.000		32.194	
		25.000	323.070	25.000	63.809	25.000	49.655	25.000	197.106	25.000	0.000	0.000	515.498	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	267.900	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	716.427	25.000
1974	124+800.00		12.630		2.499		1.904		8.255		0.000		20.647		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.704		5.005		0.000		25.120	
		25.000	256.586	25.000	57.065	25.000	53.630	25.000	284.889	25.000	0.000	0.000	491.202	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	247.797	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	710.482	25.000
1975	124+825.00		7.897		2.066		2.386		14.536		0.000		18.649		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.120		5.005		0.000		31.718	
		25.000	204.729	25.000	54.366	25.000	53.717	25.000	403.357	25.000	0.000	0.000	477.664	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	241.305	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	877.674	25.000
1976	124+850.00		8.482		2.283		1.911		17.732		0.000		19.564		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.185		5.005		0.000		38.495	
		25.000	214.948	25.000	55.453	25.000	48.562	25.000	427.152	25.000	0.000	0.000	487.669	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	253.697	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	944.586	25.000
1977	124+875.00		8.714		2.153		1.974		16.440		0.000		19.450		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.111		5.005		0.000		37.071	
		25.000	212.417	25.000	53.799	25.000	49.908	25.000	430.595	25.000	0.000	0.000	487.559	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	253.639	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	939.283	25.000
1978	124+900.00		8.279		2.151		2.019		18.008		0.000		19.555		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.180		5.005		0.000		38.071	
		25.000	209.154	25.000	57.581	25.000	44.208	25.000	448.404	25.000	0.000	0.000	489.885	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	255.266	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	962.294	25.000
1979	124+925.00		8.453		2.456		1.518		17.864		0.000		19.636		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.241		5.005		0.000		38.912	
		25.000	209.671	25.000	56.012	25.000	43.281	25.000	429.776	25.000	0.000	0.000	486.669	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	249.936	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	934.301	25.000
1980	124+950.00		8.321		2.025		1.945		16.518		0.000		19.298		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.754		5.005		0.000		35.832	
		25.000	204.134	25.000	47.722	25.000	51.346	25.000	384.137	25.000	0.000	0.000	475.139	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	237.803	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	834.845	25.000
1981	124+975.00		8.010		1.792		2.163		14.213		0.000		18.713		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.271		5.005		0.000		30.956	
		25.000	213.332	25.000	43.079	25.000	54.096	25.000	341.265	25.000	0.000	0.000	473.884	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	238.801	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	777.650	25.000
1982	125+0.00		9.056		1.654		2.165		13.088		0.000		19.197		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.833		5.005		0.000		31.256	
		25.000	225.119	25.000	41.553	25.000	53.427	25.000	348.055	25.000	0.000	0.000	480.906	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	246.581	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	810.147	25.000
1983	125+25.00		8.953		1.670		2.109		14.757		0.000		19.275		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.893		5.005		0.000		33.556	
		25.000	223.910	25.000	48.990	25.000	39.667	25.000	383.541	25.000	0.000	0.000	482.643	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	248.141	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	869.895	25.000
1984	125+50.00		8.960		2.249		1.064		15.927		0.000		19.336		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.958		5.005		0.000		36.036	
		25.000	223.268	25.000	51.351	25.000	27.782	25.000	414.153	25.000	0.000	0.000	487.453	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	253.276	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	926.442	25.000
1985	125+75.00		8.902		1.859		1.159		17.205		0.000		19.660		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.304		5.005		0.000		38.079	
		25.000	221.892	25.000	45.743	25.000	30.345	25.000	422.540	25.000	0.000	0.000	491.100	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	257.707	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	928.642	25.000
1986	125+100.00		8.850		1.800		1.269		16.598		0.000		19.628		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.313		5.005		0.000		36.212	
		25.000	217.694	25.000	49.180	25.000	28.567	25.000	412.550	25.000	0.000	0.000	489.752	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	256.532	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	895.361	25.000
1987	125+125.00		8.566		2.134		1.016		16.406		0.000		19.552		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.210		5.005		0.000		35.417	
		25.000	209.673	25.000	49.445	25.000	31.350	25.000	428.036	25.000	0.000	0.000	489.844	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	257.887	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	915.528	25.000
1988	125+150.00		8.208		1.821		1.492		17.837		0.000		19.635		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.421		5.005		0.000		37.825	
		25.000	214.213	25.000	36.280	25.000	38.791	25.000	463.238	25.000	0.000	0.000	497.534	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	266.257	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	982.610	25.000
1989	125+175.00		8.929		1.081		1.612		19.222		0.000		20.167		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.880		5.005		0.000		40.783	
		17.220	140.401	17.220	9.307	17.220	54.755	17.220	190.309	17.220	0.000	0.000	334.528	17.220	0.000	0.000	282.656	17.220	134.329	17.220	254.662	17.220	97.270	17.220	67.088	17.220	142.704	17.220	86.181	17.220	0.000	0.000	400.045	17.220
1990	125+192.22		7.378		0.000		4.748		2.881		0.000		18.686		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.695		5.005		0.000		5.679	
		7.780	89.276	7.780	2.094	7.780	30.453	7.780	34.793	7.780	0.000	0.000	136.771	7.780	0.000	0.000	127.704	7.780	60.690	7.780	115.056	7.780	43.946	7.780	30.310	7.780	40.188	7.780	38.937	7.780	0.000	0.000	45.263	7.780
1991	125+200.00		15.573		0.538		3.081		6.063		0.000		16.474		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.636		5.005		0.000		5.956	
		25.000	308.715	25.000	28.029	25.000	38.510	25.000	282.218	25.000	0.000	0.000	456.328	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	193.359	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	540.330	25.000
1992	125+225.00		9.125		1.704		0.000		16.514		0.000		20.033		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.832		5.005		0.000		37.270	
		25.000	218.820	25.000	44.885	25.000	0.000	0.000	423.911	25.000	0.000	0.000	496.633	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	264.580	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	914.080	25.000
1993	125+250.00		8.381		1.887		0.000		17.399		0.000		19.698		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.334		5.005		0.000		35.856	
		25.000	203.346	25.000	47.201	25.000	0.000	0.000	437.747	25.000	0.000	0.000	490.537	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	256.476	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	885.238	25.000
1994	125+275.00		7.887		1.889		0.000		17.621		0.000		19.545		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.184		5.005		0.000		34.963	
		25.000	200.890	25.000	53.718	25.000	0.000	0.000	429.455	25.000	0.000	0.000	487.005	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	251.500	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	863.075	25.000
1995	125+300.00		8.184		2.408		0.000		16.735		0.000		19.415		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.936		5.005		0.000		34.083	
		25.000	207.354	25.000	59.724	25.000	0.000	0.000	410.347	25.000	0.000	0.000	482.798	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	245.138	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	837.601	25.000
1996	125+325.00		8.404		2.370		0.000		16.092		0.000		19.208		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.675		5.005		0.000		32.925	
		25.000	204.162	25.000	61.135	25.000	0.000	0.000	394.362	25.000	0.000	0.000	476.579	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	238.263	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	783.041	25.000
1997	125+350.00		7.929		2.521		0.000		15.457		0.000		18.918		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.386		5.005		0.000		29.718	
		25.000	179.676	25.000	59.394	25.000	27.356	25.000	324.342	25.000	0.000	0.000	441.233	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	232.298	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	668.393	25.000
1998	125+375.00		6.445		2.231		2.188		10.491		0.000		16.381		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.198		5.005		0.000		23.753	
		25.000	158.807	25.000	56.187	25.000	55.830	25.000	257.531	25.000	0.000	0.000	418.293	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	226.427	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	563.430	25.000
1999	125+400.00		6.260		2.264		2.278		10.112		0.000		17.083		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.916		5.005		0.000		21.321	
		25.000	155.055	25.000	56.839	25.000	50.484	25.000	264.318	25.000	0.000	0.000	415.917	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	218.162	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	678.047	25.000
2000	125+425.00		6.145		2.283		1.761		11.034		0.000		16.191		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.537		5.005		0.000		32.922	
		25.000	149.181	25.000	58.589	25.000	37.164	25.000	282.551	25.000	0.000	0.000	408.342	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	209.285	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	813.037	25.000
2001	125+450.00		5.790		2.404		1.212		11.570		0.000		16.477		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.206		5.005		0.000		32.121	
		25.000	146.567	25.000	56.345	25.000	32.836	25.000	286.205	25.000	0.000	0.000	410.259	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	202.065	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	757.166	25.000
2002	125+475.00		5.936		2.103		1.415		11.326		0.000		16.344		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.959		5.005		0.000		28.453	
		25.000	180.422	25.000	54.600	25.000	33.493	25.000	264.774	25.000	0.000	0.000	419.138	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	190.312	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	734.665	25.000
2003	125+500.00		8.498		2.265		1.265		9.856		0.000		17.187		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.266		5.005		0.000		30.321	
		25.000	217.036	25.000	52.487	25.000	35.238	25.000	233.841	25.000	0.000	0.000	429.046	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	180.109	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	728.737	25.000
2004	125+525.00		8.865		1.934		1.554		8.851		0.000		17.137		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.143		5.005		0.000		27.978	
		25.000	219.012	25.000	51.265	25.000	32.708	25.000	218.451	25.000	0.000	0.000	424.941	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	174.655	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	685.731	25.000
2005	125+550.00		8.656		2.167		1.062		8.625		0.000		16.859		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.830		5.005		0.000		26.880	
		25.000	215.577	25.000	50.845	25.000	28.626	25.000	208.875	25.000	0.000	0.000	421.905	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	170.530	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	554.001	25.000
2006	125+575.00		8.590		1.900		1.228		8.085		0.000		16.894		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.813		5.005		0.000		17.440	
		25.000	214.134	25.000	46.067	25.000	30.861	25.000	225.046	25.000	0.000	0.000	421.885	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	172.714	25.000	125.118	25.000	0.000	0.000	435.947	25.000
2007	125+600.00		8.541		1.785		1.241		9.918		0.000		16.857		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.004		5.005		0.000		17.436	
		25.000	214.879	25.000	46.569	25.000	29.046	25.000	240.868	25.000	0.000	0.000	421.446	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	175.823	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	437.474	25.000
2008	125+625.00		8.650		1.941		1.082		9.351		0.000		16.859		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.062		5.005		0.000		17.562	
		25.000	218.134	25.000	47.219	25.000	31.776	25.000	240.401	25.000	0.000	0.000	426.286	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	182.231	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	457.484	25.000
2009	125+650.00		8.801		1.837		1.460		9.881		0.000		17.244		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.517		5.005		0.000		19.036	
		25.000	224.612	25.000	49.595	25.000	33.116	25.000	246.185	25.000	0.000	0.000	431.302	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	187.551	25.000	125.117	25.000	0.000	0.000	613.193	25.000

Page 10

2017-728 -CAO-2/2-4.

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

| | | |

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

| | | |

9-TRASA-PRF-20181014-1537-2138-KM114+244.07-KM128+849.483-VZ_7-VZ_FFFFFIN_2703.VOL

2105	128+25.00	4.210		1.581		7.616		7.154		0.000		17.984		0.000		16.477		7.832		14.851		5.674		3.915		7.324		5.298		0.000		7.087			
		25.000	116.849	25.000	56.884	25.000	130.766	25.000	151.313	25.000	0.000	0.000	449.711	25.000	0.000	0.000	412.024	25.000	195.852	25.000	371.382	25.000	141.881	25.000	97.897	25.000	197.244	25.000	132.498	25.000	0.000	0.000	148.041	25.000
2106	128+50.00	5.138		2.970		2.846		4.951		0.000		17.993		0.000		16.485		7.836		14.859		5.677		3.917		8.456		5.302		0.000		4.756			
		25.000	250.323	25.000	52.021	25.000	85.463	25.000	105.172	25.000	0.000	0.000	468.757	25.000	0.000	0.000	412.227	25.000	195.953	25.000	371.585	25.000	141.962	25.000	97.958	25.000	287.942	25.000	132.589	25.000	0.000	0.000	263.115	25.000
2107	128+75.00	14.888		1.192		3.991		3.463		0.000		19.508		0.000		16.493		7.840		14.867		5.680		3.920		14.580		5.305		0.000		16.293			
		25.000	384.193	25.000	25.061	25.000	107.113	25.000	198.778	25.000	0.000	0.000	487.801	25.000	0.000	0.000	412.427	25.000	196.053	25.000	371.785	25.000	142.042	25.000	98.018	25.000	370.476	25.000	132.679	25.000	0.000	0.000	203.667	25.000
2108	128+100.00	15.848		0.813		4.578		12.439		0.000		19.516		0.000		16.501		7.844		14.875		5.683		3.922		15.058		5.309		0.000		0.000			
		25.000	403.610	25.000	26.931	25.000	110.692	25.000	338.663	25.000	0.000	0.000	487.998	25.000	0.000	0.000	412.624	25.000	196.151	25.000	371.982	25.000	142.121	25.000	98.077	25.000	370.933	25.000	132.767	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2109	128+125.00	16.441		1.341		4.278		14.654		0.000		19.524		0.000		16.509		7.848		14.883		5.686		3.924		14.616		5.312		0.000		0.000			
		25.000	418.427	25.000	39.790	25.000	102.109	25.000	309.447	25.000	0.000	0.000	488.192	25.000	0.000	0.000	412.818	25.000	196.249	25.000	372.176	25.000	142.198	25.000	98.135	25.000	344.351	25.000	132.854	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2110	128+150.00	17.033		1.842		3.891		10.102		0.000		19.532		0.000		16.517		7.852		14.891		5.689		3.927		12.932		5.316		0.000		0.000			
		25.000	443.693	25.000	48.591	25.000	98.006	25.000	256.057	25.000	0.000	0.000	488.383	25.000	0.000	0.000	413.009	25.000	196.344	25.000	372.367	25.000	142.275	25.000	98.192	25.000	321.699	25.000	132.940	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2111	128+175.00	18.462		2.045		3.949		10.383		0.000		19.539		0.000		16.524		7.856		14.898		5.693		3.929		12.804		5.319		0.000		0.000			
		25.000	473.297	25.000	52.282	25.000	100.166	25.000	226.782	25.000	0.000	0.000	488.572	25.000	0.000	0.000	413.198	25.000	196.438	25.000	372.556	25.000	142.350	25.000	98.249	25.000	313.425	25.000	133.024	25.000	0.000	0.000	4.283	25.000
2112	128+200.00	19.402		2.137		4.064		7.760		0.000		19.547		0.000		16.532		7.859		14.906		5.695		3.931		12.270		5.323		0.000		0.343			
		25.000	481.792	25.000	52.855	25.000	102.476	25.000	119.185	25.000	0.000	0.000	533.320	25.000	0.000	0.000	413.383	25.000	196.531	25.000	372.741	25.000	142.424	25.000	98.305	25.000	282.615	25.000	133.107	25.000	0.000	0.000	119.353	25.000
2113	128+225.00	19.142		2.091		4.134		1.775		0.000		23.119		0.000		16.539		7.863		14.913		5.698		3.933		10.339		5.326		0.000		9.206			
		25.000	456.644	25.000	43.778	25.000	113.003	25.000	46.331	25.000	0.000	0.000	537.436	25.000	0.000	0.000	413.566	25.000	196.622	25.000	372.924	25.000	142.497	25.000	98.359	25.000	232.460	25.000	133.189	25.000	0.000	0.000	393.799	25.000
2114	128+250.00	17.390		1.411		4.906		1.932		0.000		19.876		0.000		16.546		7.867		14.921		5.701		3.935		8.258		5.329		0.000		22.298			
		25.000	450.729	25.000	35.781	25.000	119.097	25.000	31.947	25.000	0.000	0.000	531.134	25.000	0.000	0.000	413.746	25.000	196.712	25.000	373.104	25.000	142.569	25.000	98.413	25.000	213.805	25.000	133.269	25.000	0.000	0.000	683.437	25.000
2115	128+275.00	18.669		1.451		4.622		0.624		0.000		22.615		0.000		16.553		7.870		14.928		5.704		3.938		8.847		5.332		0.000		32.377			
		25.000	475.558	25.000	36.621	25.000	112.732	25.000	148.080	25.000	0.000	0.000	550.186	25.000	0.000	0.000	413.923	25.000	196.801	25.000	373.281	25.000	142.640	25.000	98.466	25.000	209.909	25.000	133.348	25.000	0.000	0.000	1008.535	25.000
2116	128+300.00	19.376		1.478		4.397		11.222		0.000		21.400		0.000		16.560		7.874		14.935		5.707		3.940		7.946		5.335		0.000		48.306			
		25.000	488.254	25.000	35.262	25.000	110.071	25.000	309.888	25.000	0.000	0.000	539.220	25.000	0.000	0.000	414.097	25.000	196.888	25.000	373.455	25.000	142.709	25.000	98.518	25.000	207.447	25.000	133.426	25.000	0.000	0.000	1308.301	25.000
2117	128+325.00	19.684		1.343		4.409		13.569		0.000		21.738		0.000		16.567		7.877		14.942		5.710		3.942		8.650		5.339		0.000		56.358			
		25.000	493.581	25.000	34.262	25.000	111.718	25.000	336.140	25.000	0.000	0.000	547.403	25.000	0.000	0.000	414.268	25.000	196.973	25.000	373.626	25.000	142.777	25.000	98.569	25.000	222.182	25.000	133.502	25.000	0.000	0.000	1462.404	25.000
2118	128+350.00	19.802		1.398		4.529		13.322		0.000		22.055		0.000		16.574		7.881		14.948		5.712		3.944		9.125		5.342		0.000		60.634			
		25.000	489.028	25.000	34.330	25.000	114.534	25.000	327.153	25.000	0.000	0.000	541.075	25.000	0.000	0.000	414.436	25.000	197.057	25.000	373.794	25.000	142.845	25.000	98.620	25.000	229.504	25.000	133.576	25.000	0.000	0.000	1416.725	25.000
2119	128+375.00	19.320		1.348		4.634		12.850		0.000		21.231		0.000		16.581		7.884		14.955		5.715		3.946		9.236		5.345		0.000		52.704			
		25.000	487.285	25.000	34.717	25.000	114.672	25.000	310.025	25.000	0.000	0.000	542.710	25.000	0.000	0.000	414.601	25.000	197.140	25.000	373.959	25.000	142.911	25.000	98.669	25.000	233.356	25.000	133.650	25.000	0.000	0.000	1419.431	25.000
2120	128+400.00	19.663		1.429		4.540		11.952		0.000		22.185		0.000		16.587		7.887		14.962		5.718		3.948		9.433		5.347		0.000		60.851			
		25.000	487.944	25.000	33.023	25.000	118.375	25.000	270.298	25.000	0.000	0.000	555.017	25.000	0.000	0.000	414.763	25.000	197.221	25.000	374.121	25.000	142.975	25.000	98.718	25.000	234.479	25.000	133.722	25.000	0.000	0.000	1495.849	25.000
2121	128+425.00	19.373		1.213		4.930		9.672		0.000		22.216		0.000		16.594		7.890		14.968		5.720		3.950		9.326		5.350		0.000		58.817			
		25.000	474.657	25.000	33.361	25.000	120.155	25.000	245.698	25.000	0.000	0.000	547.974	25.000	0.000	0.000	414.923	25.000	197.301	25.000	374.281	25.000	143.039	25.000	98.766	25.000	229.946	25.000	133.793	25.000	0.000	0.000	1395.407	25.000
2122	128+450.00	18.600		1.456		4.682		9.984		0.000		21.622		0.000		16.600		7.894		14.974		5.723		3.952		9.070		5.353		0.000		52.816			
		25.000	455.638	25.000	39.576	25.000	116.648	25.000	217.627	25.000	0.000	0.000	530.610	25.000	0.000	0.000	415.079	25.000	197.379	25.000	374.437	25.000	143.102	25.000	98.813	25.000	217.486	25.000	133.862	25.000	0.000	0.000	1257.888	25.000
2123	128+475.00	17.851		1.710		4.650		7.426		0.000		20.827		0.000		16.606		7.897		14.981		5.725		3.953		8.329		5.356		0.000		47.815			
		25.000	433.754	25.000	38.644	25.000	118.674	25.000	173.088	25.000	0.000	0.000	510.905	25.000	0.000	0.000	415.233	25.000	197.456	25.000	374.591	25.000	143.163	25.000	98.859	25.000	204.548	25.000	133.930	25.000	0.000	0.000	1148.087	25.000
2124	128+500.00	16.849		1.382		4.844		6.421		0.000		20.046		0.000		16.612		7.900		14.987		5.728		3.955		8.035		5.359		0.000		44.032			
		25.000	414.666	25.000	37.156	25.000	116.726	25.000	152.689	25.000	0.000	0.000	498.252	25.000	0.000	0.000	415.383	25.000	197.531	25.000	374.741	25.000	143.223	25.000	98.904	25.000	203.712	25.000	133.997	25.000	0.000	0.000	1126.056	25.000
2125	128+525.00	16.324		1.591		4.494		5.794		0.000		19.814		0.000		16.618		7.903		14.993		5.730		3.957		8.262		5.361		0.000		46.053			
		25.000	425.742	25.000	39.293	25.000	100.123	25.000	144.439	25.000	0.000	0.000	528.195	25.000	0.000	0.000	415.531	25.000	197.605	25.000	374.889	25.000	143.282	25.000	98.948	25.000	218.370	25.000	134.062	25.000	0.000	0.000	1205.367	25.000
2126	128+550.00	17.735		1.553		3.516		5.761		0.000		22.441		0.000		16.624		7.906		14.998		5.732		3.959		9.208		5.364		0.000		50.376			
		25.000	436.118	25.000	36.684	25.000	88.372	25.000	164.057	25.000	0.000	0.000	548.707	25.000	0.000	0.000	415.676	25.000	197.677	25.000	375.034	25.000	143.340	25.000	98.991	25.000	238.178	25.000	134.126	25.000	0.000	0.000	1273.476	25.000
2127	128+575.00	17.154		1.382		3.554		7.364		0.000		21.455		0.000		16.630		7.909		15.004		5.735		3.961		9.846		5.366		0.000		51.502			
		25.000	214.429	25.000	34.015	25.000	89.759	25.000	213.839	25.000	0.000	0.000	606.408	25.000	0.000	0.000	415.817	25.000	197.748	25.000	375.176	25.000	143.397	25.000	99.034	25.000	249.176	25.000	134.188	25.000	0.000	0.000	1279.537	25.000
2128	128+600.00	0.000		1.339		3.627		9.744		0.000		27.057		0.000		16.636		7.911		15.010		5.737		3.962		10.088		5.369		0.000		50.861			
		25.000	152.455	25.000	38.110	25.000	90.110	25.000	240.118	25.000	0.000	0.000	667.155	25.000	0.000	0.000	415.956	25.000	197.818	25.000	375.314	25.000	143.452	25.000	99.075	25.000	255.112	25.000	134.249	25.000	0.000	0.000	1291.101	25.000
2129	128+625.00	12.196		1.710		3.582		9.466		0.000		26.315		0.000		16.641		7.914		15.015		5.739		3.964		10.321		5.371		0.000		52.427			
		25.000	300.501	25.000	40.430	25.000	89.108	25.000	237.731	25.000	0.000	0.000	650.490	25.000	0.000	0.000	416.092	25.000	197.886	25.000	375.450	25.000	143.506	25.000	99.116	25.000	262.265	25.000	134.309	25.000	0.000	0.000	1330.271	25.000
2130	128+650.00	11.844		1.525		3.547		9.553		0.000		25.724		0.000		16.646		7.917		15.021		5.741		3.965		10.660		5.374		0.000		53.995			
		25.000	294.663	25.000	36.604	25.000	90.885	25.000	209.551	25.000	0.000	0.000	633.234	25.000	0.000	0.000	416.225	25.000	197.952	25.000	375.583	25.000	143.559	25.000	99.156	25.000	268.774	25.000	134.367	25.000	0.000	0.000	1353.241	25.000
2131	128+675.00	11.729		1.404		3.724		7.211		0.000		24.935		0.000		16.652		7.919		15.026		5.743		3.967		10.842		5.376		0.000		54.264			
		25.000	290.375	25.000	38.696	25.000	91.237	25.000	207.582	25.000	0.000	0.000	626.773	25.000	0.000	0.000	416.352	25.000	198.016	25.000	375.710	25.000	143.610	25.000	99.194	25.000	278.442	25.000	133.955	25.000	0.000	0.000	1381.710	25.000
2132	128+700.00	11.501		1.692		3.575		9.395		0.000		25.207		0.000		16.657		7.922		15.031		5.745		3.969		11.433		5.341		0.000		56.272			
		25.000	286.355	25.000	51.194	25.000	80.710	25.000	257.439	25.000	0.000	0.000	636.767	25.000	0.000	0.000	416.461	25.000	198.070	25.000	375.819	25.000	143.654	25.000	99.227	25.000	287.005	25.000	132.762	25.000	0.000	0.000	1415.598	25.000
2133	128+725.00	11.408		2.404		2.882		11.200		0.000		25.734		0.000		16.660		7.924		15.035		5.747		3.970		11.527		5.280		0.000		56.975			
		25.000	280.946	25.000	59.664	25.000	76.563	25.000	265.101	25.000	0.000	0.000	637.122	25.000	0.000	0.000	416.541	25.000	198.110	25.000	375.899	25.000	143.685	25.000	99.251	25.000	276.292	25.000	131.255	25.000	0.000	0.000	1361.922	25.000
2134	128+750.00	11.068		2.370		3.243		10.008		0.000		25.235		0.000		16.663		7.925		15.037		5.748		3.970		10.576		5.220		0.000		51.978			
		25.000	271.597	25.000	61.152	25.000	81.239	25.000	216.303	25.000	0.000	0.000	624.371	25.000	0.000	0.000	416.591	25.000	198.135	25.000	375.949	25.000	143.706	25.000	99.266	25.000	247.160	25.000	129.745	25.000	0.000	0.000	1213.870	25.000
2135	128+775.00	10.660		2.523		3.256		7.296		0.000		24.714		0.000		16.664		7.926		15.039		5.749		3.971		9.197		5.160		0.000		45.131			
		25.000	262.114	25.000	57.542	25.000	85.599	25.000	150.325	25.000	0.000	0.000	607.627	25.000	0.000	0.000	416.613	25.000	198.146	25.000	375.971	25.000	143.714	25.000	99.272	25.000	218.790	25.000	128.421	25.000	0.000	0.000	1080.518	25.000
2136	128+800.00	10.309		2.081		3.592		4.730		0.000		23.896		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.307		5.114		0.000		41.310			
		25.000	260.523	25.000	48.693	25.000	87.586	25.000	59.123	25.000	33.773	25.000	536.032	25.000	0.000	0.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	196.807	25.000	127.852	25.000	0.000	0.000	1026.234	25.000
2137	128+825.00	10.533		1.815		3.415		0.000		2.702		18.987		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.438		5.114		0.000		40.788			
		24.480	254.694	24.480	37.076	24.480	92.241	24.480	0.000	0.000	63.664	24.480	461.043	24.480	0.000	0.000	407.952	24.480	194.027	24.480	368.156	24.480	140.727	24.480	97.209	24.480	162.331	24.480	125.191	24.480	0.000	0.000	991.725	24.480
2138	128+849.48	10.276		1.214		4.121		0.000		2.499		18.680		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.824		5.114		0.000		40.235			

Suma:	237211.334	12101.571	25577.881	69386.132	97.437	284164.257	528721.238	105554.522	44436.936	186177.881	69792.918	48145.678	171147.722	67666.795	231.573	174579.548
*!	FSH	FIT	FIPT	FI	FIS	LTT	FNNM	LGK	FO	LPL	FPS	FZS	LH	FPT	FID	FNLM
*!	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]	[M2]	[M3]	[M2]	[M3]	[M2]	[M3]	[M3]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

2/2-2.7.6.3. ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА

ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА - ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ
km 114+244.07 - km 128+849.48

	2/2.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ			
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=60000**	**m²**	**60000**
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=60000**	**m²**	**60000**
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=560**	**ком**	**560**
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=2070**	**m**	**2070**
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=1000**	**m²**	**1000**
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=8200**	**m²**	**8200**
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=0**	**m**	**0**
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=10**	**ком**	**10**
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=525**	**m**	**525**
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.**			
	117+044,00.....45m² 117+479,00..... 78m² 119+207,00..... 24m² 121+172,00..... 27m² 123+666,00..... 31.2m² 125+825,00..... 31.2m² 127+627,00..... 34.2m² Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=271.2**	**m²**	**271.2**
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=60**	**m**	**60**

	2/2.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=237211.33**	**m³**	**237212.00**
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош Колосеци планиметрисано: 12101.57 m³ Колосеци: km 117+020-km 122+500.....=11508m³ ∑=23609.57m³	**=12101.57**	**m³**	**12102.00**
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош Колосеци планиметрисано: 25577.88 m³ Колосеци: km 117+020-km 122+500.....=17536m³ ∑=43113.88m³	**=25577.88**	**m²**	**25578.00**
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=69386.13**	**m³**	**69387.00**
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=97.44**	**m³**	**98.00**
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0km до 5km	**=202981.79**	**m³**	**202982.00**
	- превоз од 5km до 10km	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 10km до 15km	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 15km до 20km	**=0**	**m³**	**0**
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	-за транспортну даљину 37 km Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=528721.24**	**m³**	**528722.00**
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.**			
	- превоз од 0 до 5000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 5000 до 10000m	**=528721.24**	**m³**	**528722.00**
	- превоз од 10000m до 15000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 15000m до 20000m	**=0**	**m³**	**0**
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=174579.55**	**m³**	**174580.00**

2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0 до 5000m	**=174579.55**	**m³**	**174580.00**
	- превоз од 5000 до 10000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 10000m до 15000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 15000m до 20000m	**=0**	**m³**	**0**
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=284164.26**	**m²**	**284165.00**
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=703300.79**	**m³**	**703301.00**
2/2.02.13	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОКОМПОЗИТА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=105554.52**	**m²**	**105555.00**
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=0**	**m²**	**0**
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 37 km Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=44437.00**	**m³**	**44437.00**
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=44436.94**	**m³**	**44437.00**
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПЛАНУМА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=186177.80**	**m³**	**186178.00**
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 37 km Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=69792.92**	**m³**	**69793.00**
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=69792.92**	**m³**	**69793.00**
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 37 km Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=48145.68**	**m³**	**48146.00**
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=48145.68**	**m³**	**48146.00**
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=34229.54**	**m²**	**34230.00**

	2/2.03.00 ОДВОДЊАВАЊЕ			
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=4275.53**	**m'**	**4276**
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош: Дренаже.....=231.57 m^3 Одводне цеви: ...Ø250.....L=20m 231.57+(20 x 0.8 x 0.6).....	**=241.17**	**m^3**	**242**
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош: РО= 2ком 2 x $(0.7m)^2$ x 3.14 x 0.2m.....	**=0.62**	**m^3**	**0.62**
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....2x2.0.....	**=4**	**m'**	**4**
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=2**	**ком**	**2**
2/2.03.08	**НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=2**	**ком**	**2**
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА С8/10.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош: L=775m 775x $0.1m^2$.....	**=77.5**	**m^3**	**78**
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.**			
	Дренаже:.....	**=775**	**m'**	**775**
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.**			
	775x 2.5m.....	**=1937.5**	**m^2**	**1938**

2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.**			
	775x 0.25m…..…….....……..…….....……..…….....……..	**=193.75**	**m³**	**194**
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	Одводне цеви:.....	**=20**	**m'**	**20**
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.**			
	20x 0.25m²…..…….....……..…….....……..…….....……..	**=5**	**m³**	**5**
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	(20 x 0.8 x 0.6)…..…….....……..	**=9.6**	**m³**	**10**
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=2**	**ком**	**2**
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....0		**ком**	**0**
	2/2.04.00 ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА			
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	Десни колосек: од км 114+244,07 до км 128+849,48..... L= 14.605,41m Леви колосек: од км 114+244,07 до км 128+849,48..... L= 14.605,41m ∑ L= 29.210,82 m мост (галерија) на 114+716.45, L =49.61 m, (49.61+10.5x2)x2 =70.61x2=141.22m мост на 117+169.96, L =1465.15, ради се по посебном пројекту 29.210.82 + 141.22 - 1465.15 x 2= 26421.74m 26421.74m x 2 x 60.21kg/m……= 3181705.93kg……....	**=3181.71**	**t**	**3181.71**
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=0**	**t**	**0**
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош	**=0**	**t**	**0**
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	((29210.82-1465.15x2) / 0.6)-(141.22/0.6).....	**=43565.5**	**ком**	**43566**
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош 141.22/0.6.....	**=235.40**	**ком**	**236**
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=0**	**ком**	**0**

2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	према 2/2.04.02-1.....	**=43566**	**сет**	**43566**
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.**			
	према 2/2.04.02-3.....	**=0**	**сет**	**0**
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=236**	**сет**	**236**
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.**			
	Тип скретнице: *60Е1-760-1:14* леве: 0 десне: 0 *60Е1-300-6º* леве: 0 десне: 0 *49Е1-300-6º* *леве: 0* *десне: 0*		 **ком** **ком** **ком**	 **0** **0** **0**
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I.**			
	Колосеци: 64606.40-4937.91 .....= 59668.49m ∑	**=59669**	**m³**	**59669**
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ.**			
	Колосеци: 2 x (14605.41-1465.15) / 300 +1) x 2 ..... 180 ком Скретнице: .....0 ком	**=180**	**ком**	**180**
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА 49Е1 У ДТШ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60Е1..... 4 x 74 ком за шину 49Е1..... 0 ком	**=296** **=0**	 **ком**	**296** **0**
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове..... за дрвене прагове.....	**=0** **=0**	**ком** **ком**	**0** **0**
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....		**ком**	**0**

	2/2.05.00 ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ			
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.**			
	према 2/2.04.01-1.....	**=3181.71**	**t**	**3181.71**
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.**			
	према 2/2.04.02-1.....	**=43802**	**ком**	**43802**
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**			
	43315x 7.5.....	**=324.86**	**t**	**324.90**
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.**			
	према 2/2.04.04.....		**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60E1	**=296**	**ком**	**296**
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.**			
	према 2/2.04.09.....	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.06.00 ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ			
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.**			
	Демонтажа колосека.....L=22936.28m Демонтажа станице Ловћенац колосек бр.1 од шина типа 45 од КС3-КС4.....L=1537.58m колосек бр.2 од шина типа 45 од КС 3-КС4.....L=1536.56m колосек бр.3 од шина типа 49 од КС2-КС5.....L=1713.56m колосек бр.4 од шина типа 45 од КС1-КС6.....L=1895.26m везе: КС1-ПС2.....L=11.99m КС2-ПС3.....L=17.10m ПС4-КС5.....L=17.13m ПС5-КС6.....L=11.94m ∑	**=29.68**	**km**	**29.68**
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.**			
	Тип скретнице: 49E1-200-6º десне: 3,4 .....2 ком 49E1-300-6º леве: 1,5.....2ком десне: 2,6 .....2 ком Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=6**	**ком**	**6**

2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.**			
	117+044,00.....8.5x2=17 117+479,00.....14x2=28 119+207,00.....5x2=10 121+172,00.....6.5x2=13 123+666,00.....6.2x2=12.4 125+825,00.....6.2x2=12.4 127+627,00.....6.7x2=13.4 Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош.....	**=104.4**	**m**	**104.40**
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	Десни колосек: од км 114+244,07 до км 128+849,48..... L= 14.605,41m Леви колосек: од км 114+244,07 до км 128+849,48..... L= 14.605,41m ∑ L= 29.210,82 m мост (галерија) на 114+716.45, L =49.61 m, (49.61+10.5x2)x2 =70.61x2=141.22m мост на 117+169.96, L =1465.15, ради се по посебном пројекту 29210.82 - 70.61x2- 1465.15 x 2= 26139.30m .....∑ L= 26139.30 m	**=26.14**	**km**	**26.14**
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**			
	према 2/2.04.02-3.....	**=0**	**km**	**0**
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**			
	према 2/2.04.04.....		**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНЕ ШИНЕ.**			
		=141.22	**km**	**0.14**
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	према 2/2.06.04-1.....	**=26.14**	**km**	**26.14**
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**			
	према 2/2.06.04-3.....	**=0**	**km**	**0**
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.**			
	према 2/2.04.04.....		**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**

2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**			
	Колосеци: 2x(14605.41 + 70.61- 1465.15)/ 50 +1) x 2 -180.....881 ком		**завар**	**881**
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**			
	Отворена пруга Врбас Нова - Ловћенац / Мали Иђош:.....=0		**завар**	**0**
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**			
	према 2/2.04.06-1.....	**=180**	**завар**	**180**
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**			
	према 2/2.04.06-2.....	**=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**			
	према 2/2.06.05.....	**=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**			
	према 2/2.06.05.....	**=0**	**завар**	**0**
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**			
	према 2/2.06.04-1.....	**=26.14**	**km**	**26.14**
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**			
	према 2/2.06.04-2.....	**=0**	**km**	**0**
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**			
	према 2/2.06.05.....		**ком**	**0**
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.**			
	Десни колосек: ..... L=14.605,41m-1465.15=13140.26 Леви колосек: ..... L=14.605,41m-1465.15=13140.26 ∑ L= 26280.52	**=26.28**	**km**	**26.28**
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60Е1	**=296**	**ком**	**296**
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.**			
	према 2/2.04.09.....	**=0**	**ком**	**0**

	2/2.07.00 ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ			
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.**			
	хектометарске ознаке.....=256 ком километарске ознаке.....=24 ком кривинске ознаке.....=36 ком ознаке за контролу ДТШ.....=38 ком	**=354**	**ком**	**354**
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.**			
	.....	**=26**	**ком**	**26**
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.**			
	према 2/2.04.04.....	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.08.00 ОСТАЛИ РАДОВИ			
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.**			
	лева страна:.....12402.18 десна страна:.....12368.13 (24770.31/ 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6.....	**=198.16**	**m³**	**198**
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА МБ20.**			
	(24770.31 / 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6.....	**=198**	**m³**	**198**
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.**			
	лева страна:.....12402.18 десна страна:.....12398.13	**=24770.31**	**m'**	**24770**
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА.**			
		=63823.02	**m²**	**63823.00**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

2/2-4.1.6.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/2-4.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ ОТВОРЕНА ПРУГА ВРБАС НОВА – ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ km115+001.90 – km 128+849.48

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА**. Позиција обухвата чишћење терена, сечење и уклањање шибља, грања и сличног растиња, са транспортом до 2km изван трупа пруге, а у свему према техничким условима и пројекту. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	60,000.00	90.00	5,400,000.00
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, ископ корења, чишћење вегетационог дела и одношење ван зоне радова до 5km у свему према важећим прописима и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	60,000.00	108.00	6,480,000.00
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун и плаћање по комаду исеченог стабла.	ком	560.00	900.00	504,000.00
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.** Позиција обухвата демонтирање постојећих дрвених, жичаних, зиданих и ограда израђених од гвоздених елемената и њихово одлагање ван простора захваћеног радовима, укључујући транспорт на даљину до 500m. Обрачун и плаћање по m' порушене ограде а у цену је укључен и превоз материјала, сортирање и складиштење на депонију.	m	2,070.00	261.00	540,270.00
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.** Позиција обухвата рушење вештачких објеката у које се убрајају потпорни зидови, рампе, станични перони, пропусти, објекти отвора до 5m са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	1,000.00	450.00	450,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих објеката од тврдог материјала са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	8,200.00	1,080.00	8,856,000.00
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских канала са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушеног бетонског канала.	m	0.00	1,440.00	0.00
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских дренажних шахтова, са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по ком порушеног бетонског шахта.	ком	10.00	2,700.00	27,000.00
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.** Позиција обухвата ископ и уклањање постојећих дренажа са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушених дренажа.	m	525.00	1,350.00	708,750.00
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.** Позиција обухвата уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза, превоз на даљину до 5km и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m^2 демонтиране коловозне површине путног прелаза.	m^2	271.20	963.00	261,165.60
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.** Позиција обухвата демонтажу и уклањање ниских перона у станицама, њихов превоз на даљину до 500m и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m' демонтираног перона.	m	60.00	2,610.00	156,600.00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:		**23,383,785.60**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.** Позиција обухвата скидање хумуса у слоју од 20cm до 50cm, са утоваром и транспортом на средњу даљину до 50m и фигурисањем на страни. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 скинутог хумуса.	m^3	237,212.00	162.00	38,428,344.00
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.** Позиција обухвата уклањање постојећег застора машинским путем са планума постојеће пруге. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног туцаника у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног застора.	m^3	12,102.00	886.00	10,722,372.00
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА** Позиција обухвата уклањање постојећег тампона постојеће пруге машинским путем. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног материјала у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног тампона.	m^2	25,578.00	702.00	17,955,756.00
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.** Позиција обухвата широки ископ у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа (насипа) пруге по попречним профилима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	69,387.00	702.00	48,709,674.00
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.** Позиција обухвата ископ степеница у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа(насипа) пруге по попречним профилима (степенице). Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	98.00	801.00	78,498.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт вишка материјала, одвоз ископаног материјала и вишка хумуса до предвиђене депоније, рачунајући од тежишта до тежишта маса и његово грубо планирање, као и све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 одвезеног материјала.				
	превоз од 0- 5km	m^3	202,982.00	103.00	20,907,146.00
	превоз од 5 - 10km	m^3	0.00	139.00	0.00
	превоз од 10 - 15km	m^3	0.00	175.00	0.00
	превоз од 15 - 20km	m^3	0.00	211.00	0.00
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата утовар песковито-шљунковитог материјала за израду насипа у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица:-Кисач-Степановићево-Змајево-Врбас-Ловћенац-Мали Иђош-Бачка Топола-Жедници истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	528,722.00	184.00	97,284,848.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.** Позиција обухвата транспорт утовареног некохерентног материјала са истоваром на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	0.00	112.00	0.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	528,722.00	148.00	78,250,856.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата ископ и транспорт кохерентног материјала из позајмишта (изворишта) материјала предвиђених пројектом на привремену депонију, транспортне дужине до 500m и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	m^3	174,580.00	1,350.00	235,683,000.00
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт утовареног кохерентног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	174,580.00	112.00	19,552,960.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.** Позиција обухвата механичко набијање темељног тла према важећим прописима, Техничким условима, и наређењу Надзорног органа са одговарајућим степеном збијености, модула деформације на врху слоја. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 набијеног темељног тла.	m^2	284,165.00	405.00	115,086,825.00
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима. Слојеви насипа уграђеног материјала треба да остваре модул деформације Ev_2=45MN/m^2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала уграђеног у насип.	m^3	703,301.00	1,188.00	835,521,588.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.13	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОКОМПОЗИТА.** Позиција обухвата набавку и постављање геокомпозита ширине 4m у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геокомпозита.	m^2	105,555.00	414.00	43,699,770.00
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомембране у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геомембране.	m^2	0.00	378.00	0.00
2/2.02.14-1	**УГРАДЊА ГЕОМАТА** Цена обухвата набавку, сечење и уградњу геомата преко изведених косина. Геомат има за циљ да спречи ерозију лица косине. Како би се остварила боља прионљивост геомата по косини потребно је вршити локално причвршћавање за подлогу путем поцинкованих “П” клинова, израђених од РА Ø8-10mm, дужине мин. 50 cm, један клин се уграђује на површини од 2.0m^2. Будући да се геомат поставља на косинама нагиба 1:1.5 - 1:1.75, спајање се врши на начин да се роле преклапају мин 20 cm и преклоп учвршћује за подлогу клиновима “П” профила на сваких 1.0m по косини. Уградња се врши у свему према детаљу из пројекта. Обрачун радова се врши по m^2 заштићене косине геоматом, у цену су урачунати и клинови.	m^2	0.00	522.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду слоја ојачања насипа-замене тла у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	44,437.00	184.00	8,176,408.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа -замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног слоја.	m^3	44,437.00	2,538.00	112,781,106.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПЛАНУМА ПРУГЕ.** Позиција обухвата планирање и ваљање планума пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања, према важећим прописима и Техничким условима о контроли квалитета израде завршног слоја земљаних радова. у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 планираног и ваљаног планума пруге.	m^2	186,178.00	405.00	75,402,090.00
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду прелазног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	69,793.00	184.00	12,841,912.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км и уграђивање прелазног слоја са набијањем према Техничким условима и наређењу Надзорног органа. Прелазни слој уградити до потребне збијености у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног прелазног слоја.	m^3	69,793.00	2,520.00	175,878,360.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду заштитног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	48,146.00	184.00	8,858,864.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљина 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Модул деформације на површини заштитног слоја треба да износи Ev2=120 (80)MN/m^2, односно Evd=50 (40)MN/m^2 када се контрола врши динамичким модулом деформације. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног заштитног слоја.	m^3	48,146.00	3,780.00	181,991,880.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.** Позиција обухвата хумузирање косина насипа и усека са засејавањем травом у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа.Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m² хумузиране површине.	m^2	34,230.00	72.00	2,464,560.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				**2,140,276,817.00**
2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА .** Позиција обухвата чишћење постојећих канала укључујући и чишћење ревизионих окана, бунара и пропуста од туцаника и муља, са утоваром, транспортом на даљину до 3 km, истоваром и планирањем на депонији. Обрачун по m' очишћених канала.	m	0.00	81.00	0.00
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Позиција обухвата израду обложених бетонских канала у свему према детаљима у Пројекту, Техничким условима или по одредбама Надзорног органа. Канал се може изводити од монтажних бетонских елемената, положених на слоју песка d= 12cm и фуговањем спојница цементним малтером, или бетонирањем на лицу места С 16/20. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' комплетно израђеног обложеног канала.	m	4,276.00	2,376.00	10,159,776.00
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање типских бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона С25 /30 на подлози од бетона С12/15 дебљине 10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' уграђеног канала.	m	0.00	1,440.00	0.00
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање ојачаних бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона С25 /30 на подлози од бетона С12/15 дебљине 20cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног канала.	m^3	0.00	26,550.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.** Позиција обухвата ископ рова за дренаже и одводне цеви као и ревизиона окна, у материјалу III категорије, до 2m дубине са правилним одсецањем страна и дна рова у свему према котама из Пројекта. Позиција обухвата и утовар и транспорт ископаног материјала до 3km на депонију са планирањем исте. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	242.00	540.00	130,680.00
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.** Позиција обухвата израду бетонске подлоге за ревизиона окна од бетона C15/20 дебљине 20cm, према детаљу из Пројекта.Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	0.62	6,480.00	4,017.60
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Доњи део ревизионог окна се ради од монтажних цеви Ø1000 са фалцом. Позицијом је предвиђена монтажа цеви на припремљену бетонску подлогу, као и уградња пењалица, у свему према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' монтиране цеви.	m	4.00	6,300.00	25,200.00
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Горњи део ревизионог окна ради се од готових префабрикованих конусних завршетака. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду набављеног, транспортованог и монтираног елемента.	ком	2.00	6,030.00	12,060.00
2/2.03.08	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу металних поклопаца са оквиром за ревизиона окна. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду монтираног поклопца.	ком	2.00	8,370.00	16,740.00
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уграђивање набијеног бетона C8/10 испод дренажних цеви, као и за заптивање око дренажних цеви према детаљу из пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	78.00	6,480.00	505,440.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ Ø150.** Позиција обухвата набавку и постављање дренажних цеви са извођењем везе за улив у ревизиона окна. Дренажне цеви се полажу преко бетонске подлоге дебљине d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положене цеви.	m	775.00	1,890.00	1,464,750.00
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (тип 400 g/m^2) у дренажни ров у свему према детаљу из пројекта. Просечна развијена ширина геотекстила у дренажном рову износи ≈2.50m.Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	1,938.00	166.00	321,708.00
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, спољни транспорт и уградњу филтерског слоја преко положених дренажних цеви филтерским материјалом одговарајућег гранулометријског састава. Просечна количина филтерског слоја по једној дренажи износи ≈0.25m2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног материјала.	m^3	194.00	1,980.00	384,120.00
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ Ø200.** Позиција обухвата набавку и постављање одводних цеви у песку са слојевима песка дебљине d=10cm изнад и испод цеви. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положених цеви.	m	20.00	1,084.00	21,680.00
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја песка испод, изнад и око одводних цеви d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног материјала.	m^3	5.00	1,170.00	5,850.00
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата затрпавање ровова одводних цеви материјалом из ископа ровова за дренаже и канализацију. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ затрпаног рова.	m^3	10.00	261.00	2,610.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата израду изливне грађевине на крајевима одводне цеви, у свему према Пројекту и упутствима Надзорног органа. Позицијом је обухваћена и набавка и постављање жабљих поклопаца на крајевима изливних цеви. Обрачун и плаћање по комаду комплетно урађене изливне грађевине.	ком	2.00	16,200.00	32,400.00
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.** Позиција обухвата уграђивање готових цеви за пропусте са набавком и допремом свог потребног материјала, израдом подлоге од бетона C12/15 , у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m' уграђених цеви.	ком	0.00	16,200.00	0.00

	УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:	**13,087,031.60**

2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**				
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 60Е1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	3,181.71	125,000.00	397,713,750.00
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 49Е1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	105,000.00	0.00
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште прелазних шина 49Е1/60Е1. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	112,000.00	0.00
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.60m у складу са SRPS EN 13230, за уградњу у колосек са шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	43,566.00	5,050.00	220,008,300.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште равних бетонских прагова дужине 2.60m за уградњу у колосек на мостовима са возном и сигурносном шином типа 60E1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	236.00	5,200.00	1,227,200.00
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.40m у складу са SRPS EN 13230 за уградњу у колосек са шином типа 49E1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	4,500.00	0.00
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 60E1, у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	43,566.00	2,300.00	100,201,800.00
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 49E1 у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	0.00	1,450.00	0.00
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног прибора за возну и сигурносну шину типа 60E1 за бетонске прагове у складу са SRPS EN 13481. Обрачун и плаћање по сету испорученог прибора. испорученог прибора.	сет	236.00	2,300.00	542,800.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплетних скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, са пуном стандардном опремом у складу са SRPS EN 13481-7-2013. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0.00	29,500,000.00	0.00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0.00	26,300,000.00	0.00
	- тип 60E1-300-6º	ком	0.00	11,804,000.00	0.00
	- тип 49E1-300-6º	ком	0.00	9,440,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-6º	ком	0.00	10,165,000.00	0.00
	- тип 49E1-200-6º	ком	0.00	8,525,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-7,50	ком	0.00	10,200,000.00	0.00
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I** Позиција обухвата набавку транспорт и уградњу туцаника у Фад вагонима гранулације према упуству за пријем и испоруку туцаника за застор пруга на ЖС, у складу са SRPS EN 13450 . Обрачун и плаћање се врши по m^3 за збијени и у колосек уграђен туцаник .	m^3	59,669.00	4,200.00	250,609,800.00
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 60E1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	180.00	6,000.00	1,080,000.00
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 49E1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	0.00	5,000.00	0.00
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду испоручене справе.				
	за шину 49E1	ком	0.00	1,400.00	0.00
	за шину 60E1	ком	296.00	1,700.00	503,200.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду испоручених справа.				
	за бетонске прагове	ком	0.00	2,700.00	0.00
	за дрвене прагове	ком	0.00	2,500.00	0.00
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.** Позиција обухвата набавку и транспорт еластичног грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду испорученог еластичног грудобрана.	ком	0.00	254,000.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА:	**971,886,850.00**

2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**				
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.** Позиција обухвата истовар из вагона шина и њихов локални транспорт до места монтаже колосека. Обрачун и плаћање по тони истоварених шина.	t	3,181.71	2,700.00	8,590,617.00
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.** Позиција обухвата истовар бетонских колосечних и прелазних прагова из вагона са преносом до градилишне депоније и слагањем. Обрачун и плаћање по комаду истоварених прагова.	ком	43,802.00	370.00	16,206,740.00
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**Позиција обухвата истовар система шинског причвршћења из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по тони истовареног прибора	t	324.90	2,900.00	942,210.00
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата истовар скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварене скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0.00	112,000.00	0.00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0.00	94,000.00	0.00
	- тип 60E1-300-60	ком	0.00	72,000.00	0.00
	- тип 49E1-300-60	ком	0.00	66,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 49E1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-7,50	ком	0.00	60,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата истовар справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	296.00	24.00	7,104.00
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата истовар справа против бочног померања колосека за бетонске и дрвене прагове. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	0.00	36.00	0.00
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата истовар еластичног грудобрана из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварених грудобрана.	ком	0.00	13,100.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ:	**25,746,671.00**

2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**				
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека и колосека на девијацијама на трупу пруге са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по km демонтираног колосека.	km	29.68	2,880,000.00	85,478,400.00
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата демонтажу постојећих скретница са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по комаду демонтираних скретница.	ком	6.00	312,000.00	1,872,000.00
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.** Позиција обухвата демонтажу контра шина на путним прелазима са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по m' демонтиране контра шине.	m	104.40	3,000.00	313,200.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система од шина типа 60Е1. Обрачун и плаћање по километру монтираног и положеног колосека.	km	26.14	6,105,000.00	159,584,700.00
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима,монтажу шинског причврсног система од шина типа 49Е1. Обрачун и плаћање по km монтираног колосека.	km	0.00	5,360,000.00	0.00
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата монтажу и полагање скретница на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система. Обрачун и плаћање по комаду монтиране и положене скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	2,230,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНИХ ШИНА.** Позиција обухвата, транспорт, манипулацију и уградњу сигурносних шина, као и свог потребног причврсног прибора за уградњу сигурносне шине. Плаћа се по km обе сигурносне шине.	km	0.14	7,200,000.00	1,008,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 60Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	26.14	5,200,000.00	135,928,000.00
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 49Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	0.00	4,300,000.00	0.00
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата уграђивање туцаника, подбијање, машинско регулисање по смеру и нивелети и динамичку стабилизацију скретница на бетонским праговима, са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по комаду регулисане скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	746,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	646,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	485,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	470,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	881.00	32,500.00	28,632,500.00
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	27,000.00	0.00
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	180.00	36,000.00	6,480,000.00
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	36,000.00	0.00
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	26.14	720,000.00	18,820,800.00
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	0.00	576,000.00	0.00
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**Позиција обухвата отпуштање напона у скретницама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	210,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	180,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	156,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	132,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	120,000.00	0.00
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.** Позиција обухвата превентивно брушење шина након полагања нових шина у колосек пре пријема радова. Обрачун и плаћање је по km брушења колосека, за један прелаз машине и величину брушења возне површине до 0.05 mm.	km	26.28	1,220,000.00	32,061,600.00
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата постављање справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	296.00	650.00	192,400.00
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата постављање справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	0.00	1,000.00	0.00
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата постављање еластичних грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду постављених грудобрана	ком	0.00	144,000.00	0.00

УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ:	**470,371,600.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**				
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.** Позиција обухвата набавку и постављање хектометарских, километарских, кривинских и ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун и плаћање по комаду постављених ознака.	ком	354.00	11,400.00	4,035,600.00
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.** Позиција обухвата набавку и постављање падоказа. Обрачун и плаћање по комаду постављених падоказа.	ком	26.00	17,000.00	442,000.00
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.** Позиција обухвата набавку и постављање међика. Обрачун и плаћање по комаду постављених међика.	ком	0.00	14,400.00	0.00
	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ:				**4,477,600.00**
2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата ископ за темеље стубова ограде у материјалу III и IV категорије са утоваром и одвозом ископаног материјала. Стубови су распоређени на по 3m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа.	m^3	198.00	342.00	67,716.00
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА С16/20.** Позиција обухвата справљање и уградња бетона по правилнику за бетон и армирани бетон. Јединичном ценом обухватити сав материјал, средства за рад, оплату, радну снагу и остало потребно за завршетак посла. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	198.00	6,480.00	1,283,040.00
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата набавку, израду и уградњу ограде у свему према ситуацији и детаљима према пројекту. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' изведене ограде.	m	24,770.00	756.00	18,726,120.00
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА** Позиција обухвата израду сервисног пута ширине 3м од квалитетног материјала из ископа пруге. Обрачун и плаћање по m^2.	m^2	63,823.00	450.00	28,720,350.00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:				**20,076,876.00**

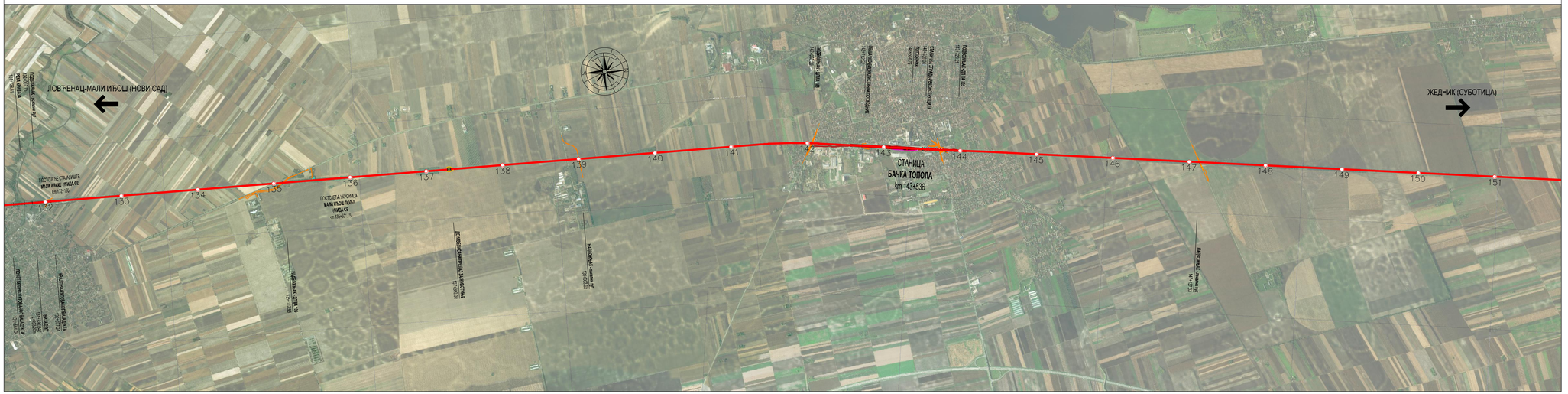
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
2/2.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	23,383,786.00
2/2.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	2,140,276,817.00
2/2.03.00	ОДВОДЊАВАЊЕ	13,087,032.00
2/2.04.00	ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА	971,886,850.00
2/2.05.00	ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ	25,746,671.00
2/2.06.00	ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ	470,371,600.00
2/2.07.00	ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ	4,477,600.00
2/2.08.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	20,076,876.00
	УКУПНО (дин): :	3,669,307,231.00

Одговорни пројектант

Владимир Зарић

Владимир Зарић, дипл.грађ. инж.

2/2-4.1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за израду плана:
Од Румунијанина по Е4 + 921.09 до Немањина 6/Б, 11000 Београд

лиценца број:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/Б, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26, 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ПРИДАЊА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРУГА ФАЗА: ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -

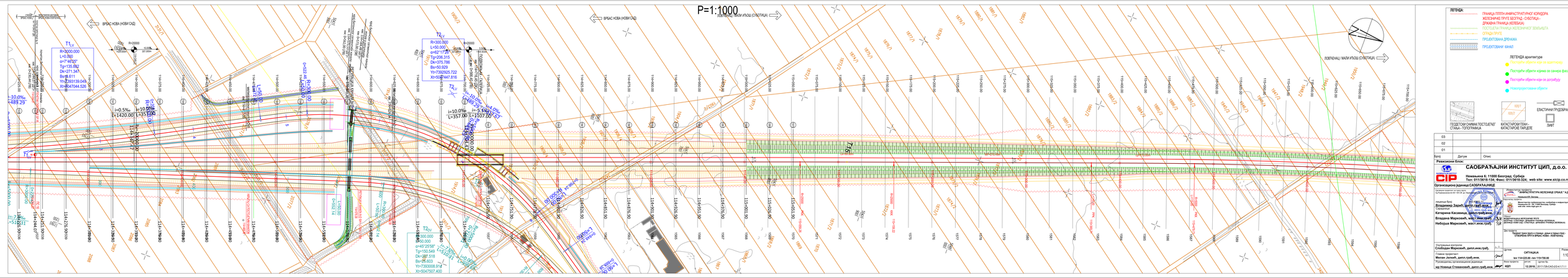
Цртеж:
ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА
ВРБАС-ЖЕДНИК

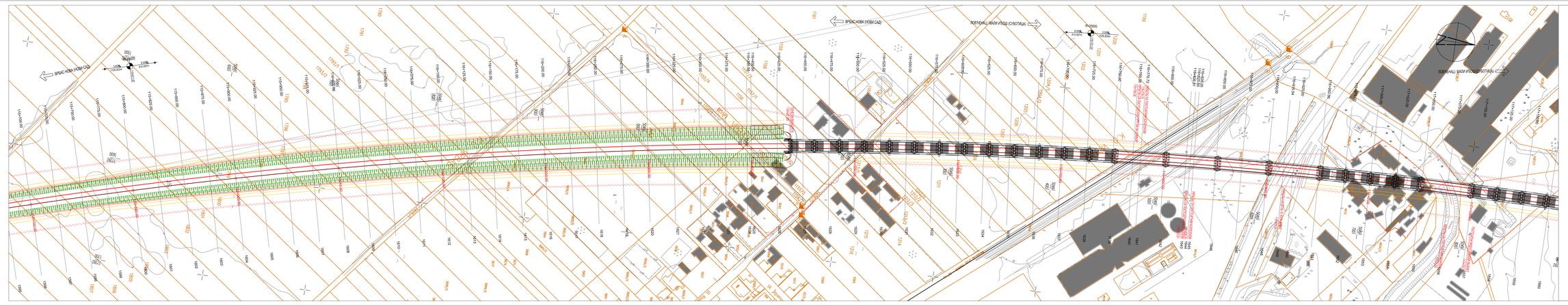
Размера:
1:25 000

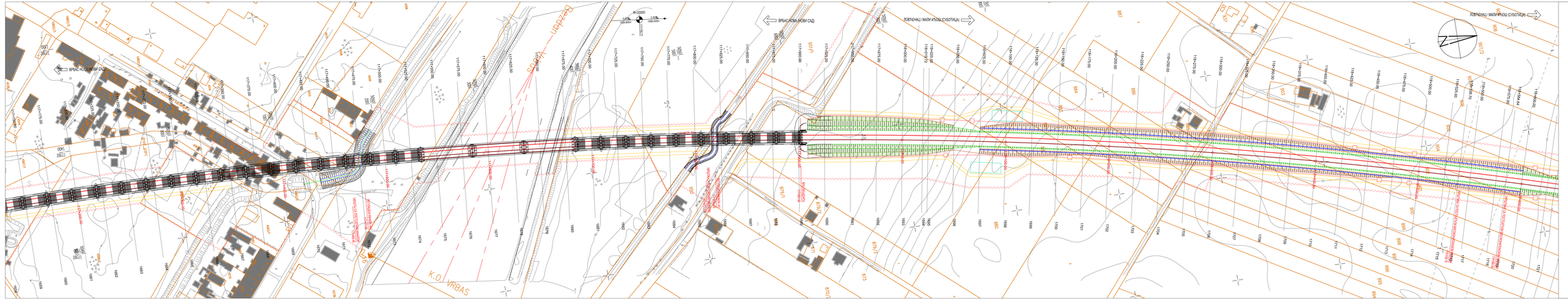
Фаза пројекта: ИДП

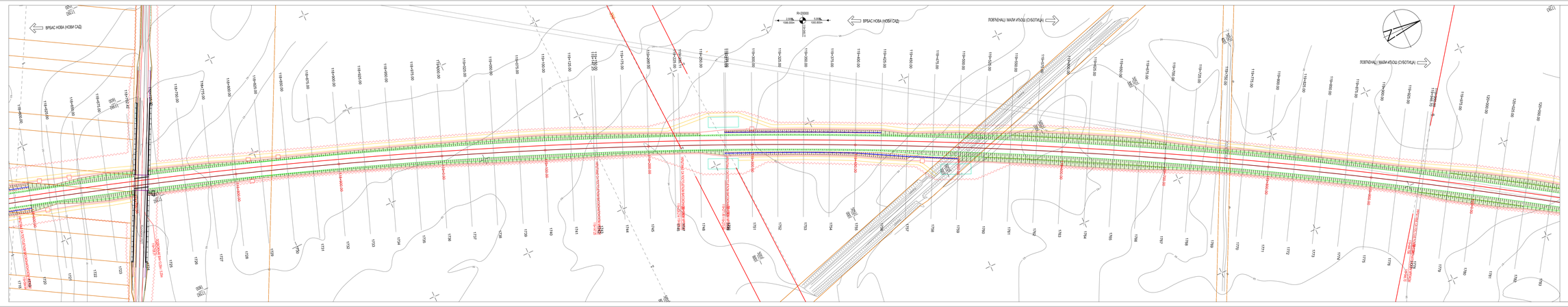
Датум: 12.2018.

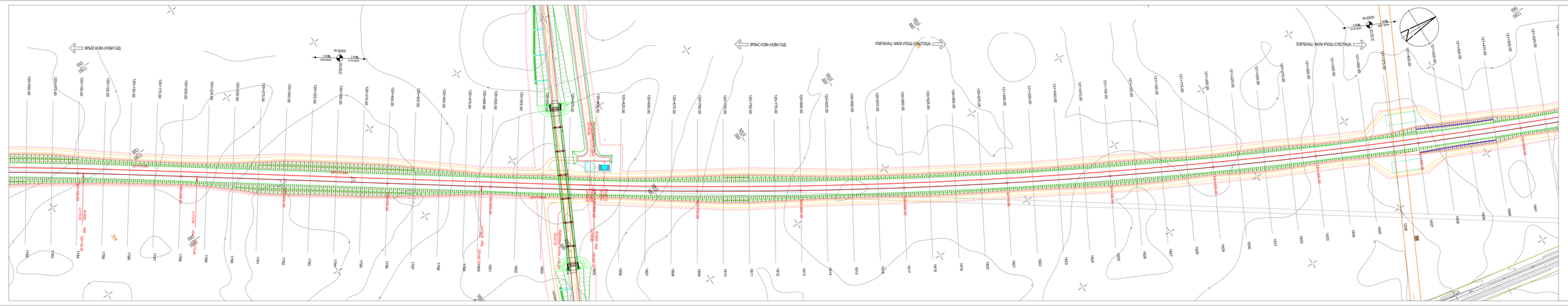
Цртеж бр.: 2017-728-САО-ДС-0.0.2

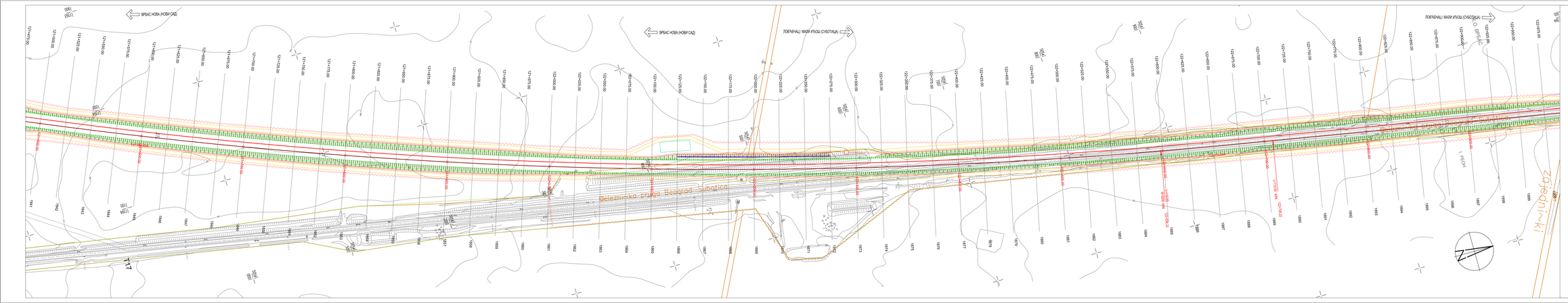

P=1:1000
ВРШАЦ НОВА (НОВИ САД)
ЛОВЕНАЦ I МАЛИ ИЛОШ (СУБОТИЦА)
T1LV
T2LV
T2DV
R=2000.000
L=0.000
α=7°46'25"
Tg=135.862
Dk=271.347
Bs=8.011
Yn=7369139.049
Xn=5047044.528
R=300.000
L=50.000
α=42°17'53"
Tg=206.315
Dk=375.786
Bs=50.929
Yn=7392925.722
Xn=5047447.816
R=300.000
L=50.000
α=45°25'58"
Tg=150.549
Dk=287.518
Bs=25.603
Yn=7393008.914
Xn=5047507.400
i=10.0%
L=489.29
i=0.5%
L=1420.00
i=10.0%
L=357.00
i=-5.5%
L=1107.00
i=10.0%
L=489.29
R=2000.00
R=300.00
R=300.00
R=2000.00
R=2000.00
R=300.00
R=300.00
R=2000.00
R=2000.00
R=300.00
R=300.00
R=2000.00


ВРШАЦ-НОВА ИЛОК-НОВИ САД
ЛОЗНИЦА(-МАЛИ ИЛОК)-СУБОТИЦА
ЛОЗНИЦА(-МАЛИ ИЛОК)-СУБОТИЦА
ВРШАЦ-НОВА ИЛОК-НОВИ САД
ПК+00000
ПК+00000
ПРОЈЕКТОВАНИ ДРЕНАЖНИ ОТВОРИ


ВРШАЦ (НОВИ САД)
ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЗВОР (СУБОТИЦА)
ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЗВОР (СУБОТИЦА)
ВРШАЦ (НОВИ САД)
ПРУГА
ПРУГА
ПРУГА


ВРШАЦ НОВА (НОВИ САД)
ВРШАЦ НОВА (НОВИ САД)
ПОВРЕЋНИЦ МАЛИ ИЛОШ (СУБОТИЦА)
ПОВРЕЋНИЦ МАЛИ ИЛОШ (СУБОТИЦА)
R=20000
1:1000
1:1000
1:1


ВРШАЦ НОВА (НОВИ САД)
ЛОВЋЕНАЦ - МАЛИ ИЂОШ (СУБОТИЦА)
R=20000
5.00‰
1000.00m
1.00‰
1018.42m
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)
ПРУГА ВРШАЦ НОВА - ЛОВЋЕНАЦ
ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - МАЛИ ИЂОШ
ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - ВРШАЦ НОВА
ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - МАЛИ ИЂОШ (СУБОТИЦА)
ПРУГА ВРШАЦ НОВА (НОВИ САД)
ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - МАЛИ ИЂОШ (СУБОТИЦА)



ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА ПЛАНА ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂАШИ)
- ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
- ОСОВА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ

Тт 121+440.530
Тт 121+475.000
Тт 121+509.470
Тк 121+475.000
Тк 5000.000
Тк 5034.470
Тк 121+509.470
Тк 121+475.000
Тк 5000.000
Тк 4965.530
Тк 121+440.530

ЛЕГЕНДА архитектуре

- Постојећи објекти који се уклањају
- Постојећи објекти крпача са санира фасада
- Постојећи објекти који се доградују
- Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРОКОПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЕЛИПТИЧНИ ПРОДОРАН

ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони Блок:

ЗАВОДРАЂАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Лиценца број:
Владимир Зарић, дипл.инж.грађ.
Сарадници:
Катарина Касаповић, мастер инж.грађ.
Владана Марковић, мастер инж.грађ.
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

Одговорни пројектант:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Наташа Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 34, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26, Београд, Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Број:
ИЗДВОЈЕНА ЗЕЛЕНА ПРУГА
ДЕОНИЦА: ВРШАЦ НОВА - ПОВРЕЋНАЦ
ДЕОНИЦА: ИЛОК ГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂАШИ)

Број пројекта:
ИЗДВОЈЕНА ЗЕЛЕНА ПРУГА И СТАНИЦА - ДЕО И ПЛАН ГРАЂ - СТВОРЕНА ПРУГА ВРШАЦ НОВА - ПОВРЕЋНАЦ

Фаза: ПЗИ

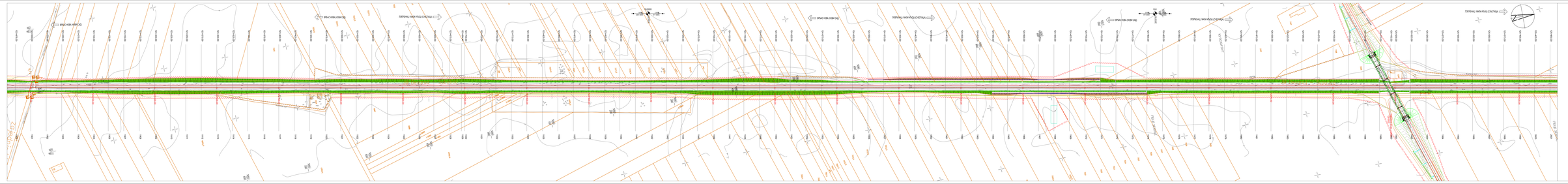
Садржај цртежа: **СИТУАЦИЈА**

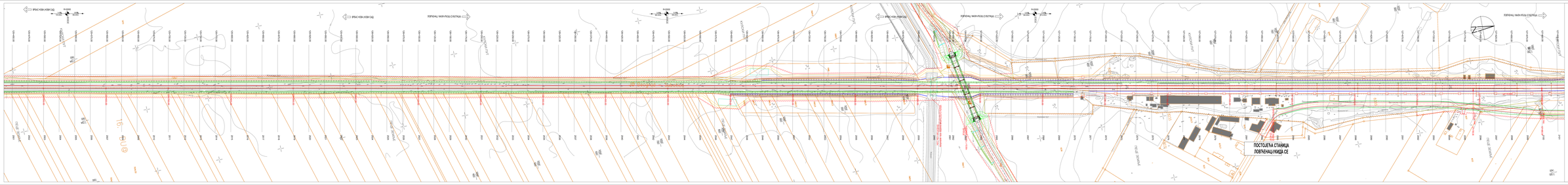
Размера: 1:1000

Број пројекта: 121+000.00 - km 132+975.00

Датум: 12.2018.

Цртеж бр.: 2017-ПЗИ-ОКО-ДО-К17.1.6


ВРШАС-КОВИН (КОВАЧИЦА)
ВРШАС-КОВИН (НОВО ОДЕ)
ТОПОЛНИЦА / МАЛИ РЕЂИ СУБОТИЦА
ВРШАС-КОВИН (НОВО ОДЕ)
ТОПОЛНИЦА / МАЛИ РЕЂИ СУБОТИЦА
ВРШАС-КОВИН (НОВО ОДЕ)
ТОПОЛНИЦА / МАЛИ РЕЂИ СУБОТИЦА
ТОПОЛНИЦА / МАЛИ РЕЂИ СУБОТИЦА
ВРШАЦ
ВЕЛИКА ГРЕБЕНАЦ
ВЕЛИКА ГРЕБЕНАЦ
ВЕЛИКА ГРЕБЕН



ЛЕГЕНДА

ПОСТОЈЕЋИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ КОЛОСЕК ВОЗНИЦЕ ТИПА ВОЗ ПЛУ - СИСТЕМ ДРВЕНА ПОПРЕЧНА ВОЗИЛА

ПОСТОЈЕЋИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ КОЛОСЕК ВОЗНИЦЕ ТИПА ВОЗ ПЛУ - СИСТЕМ БЕТОНСКА ПОПРЕЧНА ВОЗИЛА

ПРОЈЕКТОВАНА ДИОНИЦА

ПРОЈЕКТОВАНИ КОЛОСЕК

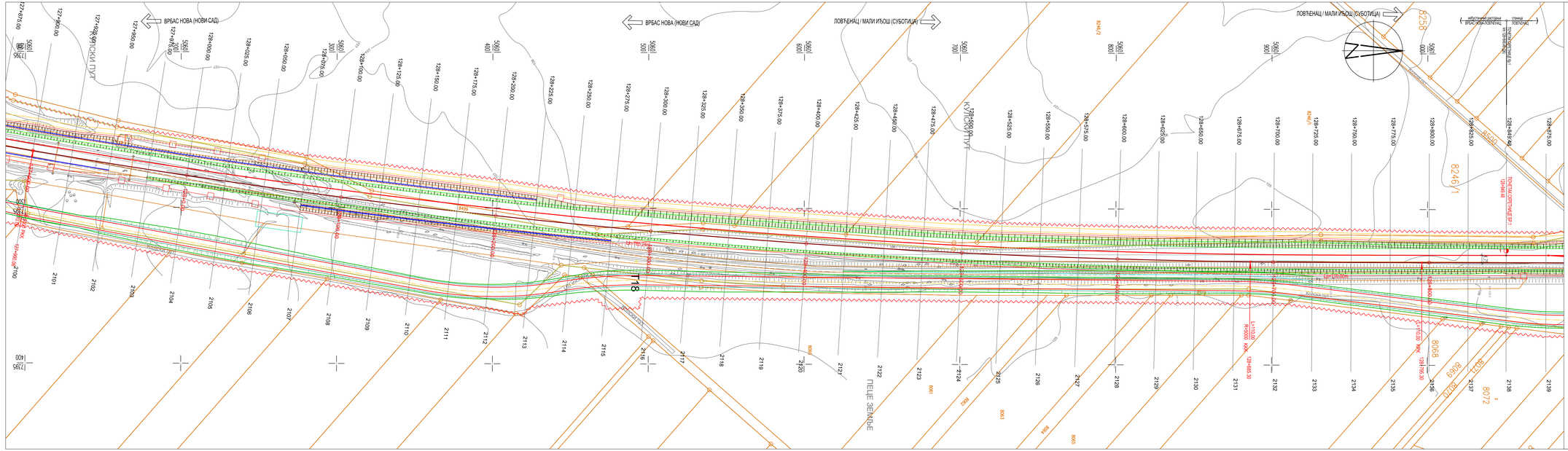
ЛЕГЕНДА АРХИТЕКТУРА

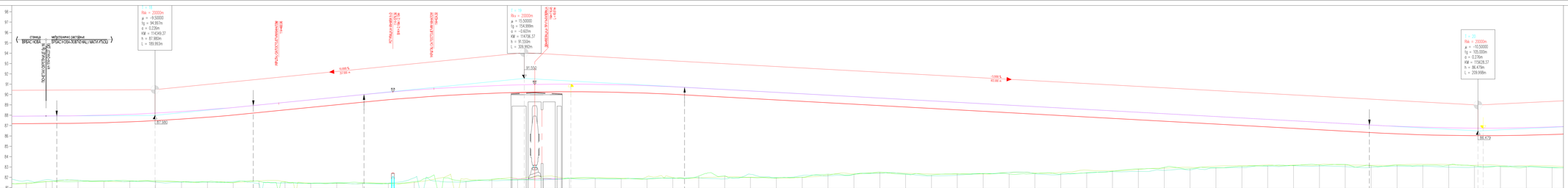
- Постојећи објекат за задржавање
- Постојећи објекат који се уклања (рушење)
- Постојећи објекат који се реконструише
- Пројектовани објекат

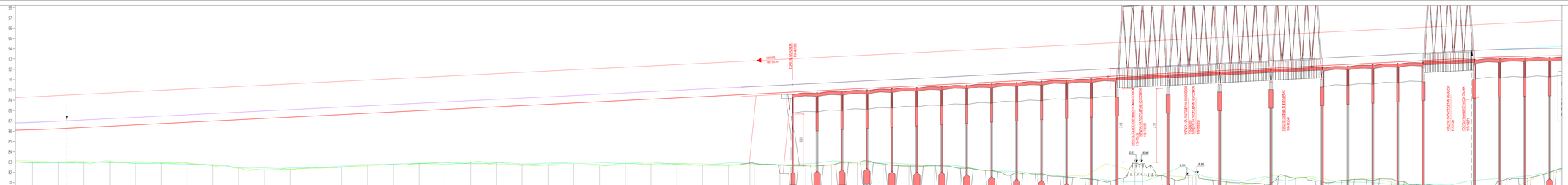
ПОСТОЈЕЋА СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ/УМКА СЕ

ПОСТОЈЕЋА СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ/УМКА СЕ

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ЗА ЗАДРЖАВАЊ


ВРБАС НОВА (НОВИ САД)
ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ (СУБОТИЦА)
ПЕЋЕ ЗЕЛЕНБЕ
КУЉСКИ ПУТ
ТИТЕЛСКИ ПУТ
ПОСТОЈЕЋА ПРУГА
ПОСТОЈЕЋИ ВИАДУКТ
ПОСТОЈЕЋИ ПУТ
ПОСТОЈЕЋИ ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ
ПОСТОЈЕЋИ ПРЕЛАЗ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
ПОСТОЈЕЋИ ПРЕЛАЗ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
ПОСТОЈЕЋА ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА ВРБАС
ПОСТОЈЕЋА ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ


станица
МЕЂУЗАПРЕЧНО ЗАСТРЕЊЕ
ВРШАЦ-КОВАЧИЦА-ВАЛИЈЕВО-ЧАЧАК-ПУЖЕЦ
ПРЕЛАЗ ЖИВОТИЊА
ПРЕЛАЗ ЖИВОТИЊА
ПРЕЛАЗ ЖИВОТИЊА



ОЗНАКЕ ПРОФИЛА
КОТЕ ГИШ е.
УЗДУЖНИ ПАД
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е.
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ

торан 25m лево
торан 25m десно
ивица лево
ивица десно
крајња ивица лево
крајња ивица десно

03			
02			
01			
Број	Датум	Опис	

Ревизиони блок

ЦИП
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Пројекат израдио:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "АЕРОДРОМИ СРБИЈЕ" АД.
Немањина 69, Београд

Пројекат за грађевинску дозволу

Пројекат за извођење

Назив објекта:
ИЗГРАДЊА ПОЛЕТНО-СЛЕТНЕ СТАЗЕ
ПОЛЕТНО-СЛЕТНЕ СТАЗЕ, ПРИСТУПНЕ И МАНЕВАРСКЕ
СТАЗЕ СА ПРАТЕЋОМ ОПРЕМОМ

Врста техничке документације:
ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
ИЗГРАДЊА ПОЛЕТНО - СЛЕТНЕ СТАЗЕ, ПРИСТУПНЕ И МАНЕВАРСКЕ СТАЗЕ СА ПРАТЕЋОМ ОПРЕМОМ

Назив пројекта:
ПОЛЕТНО-СЛЕТНА СТАЗА 2 СТАЗЕ, ДУЖИНА 3.500 x 75 м /
ПОЛЕТНО-СЛЕТНА ТРАКА 1 СТАЗЕ, ДУЖИНА 3.500 м

Број пројекта:
ИДП

Одговорни пројектант:
Владимир Зарић, дипл. грађ. инж.
Лиценца бр. 310 0000 13

Одговорни пројектант:
Катарина Касаповић, дипл.грађ.инж.
Лиценца бр. 310 0000 13

Пројектовао:
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Сарадници:

Контролисао:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Невена Стевановић, дипл.грађ.инж.

Датум:
12.2016

Број техничке документације:
ИДП ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ
Бр. 111-15/20, Бр. 111-15.2/20

Број пројекта:
2016

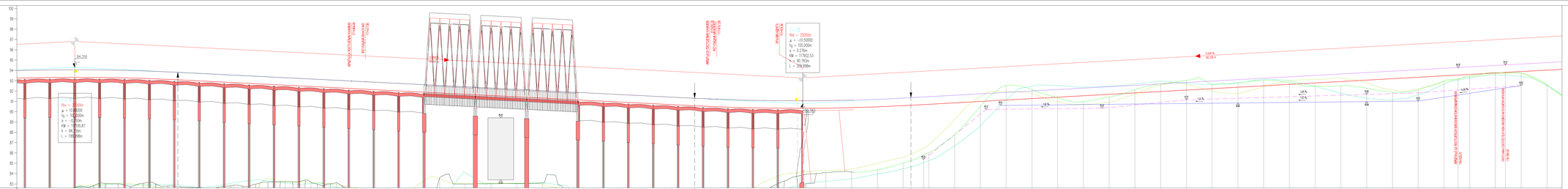
Број бр.:
2017/ZAD/2/411/1/2

Цртеж:
ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ

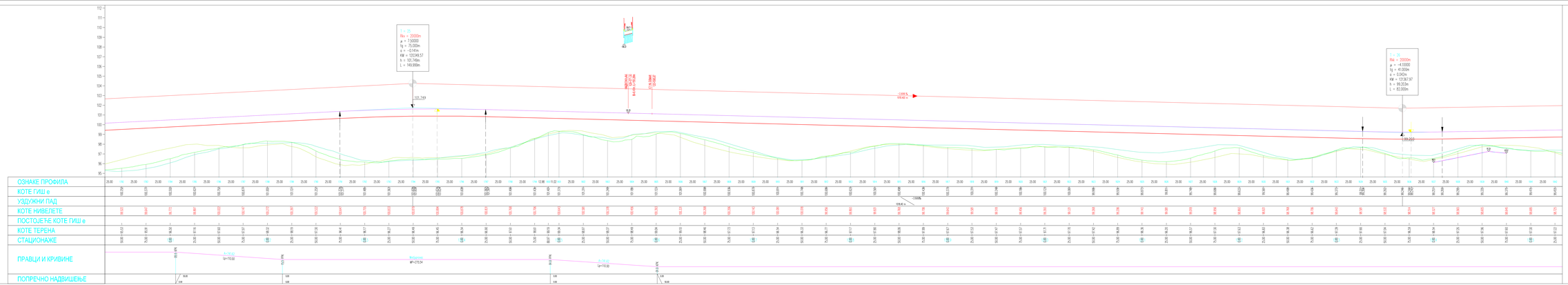
Размера:
1:10/1000

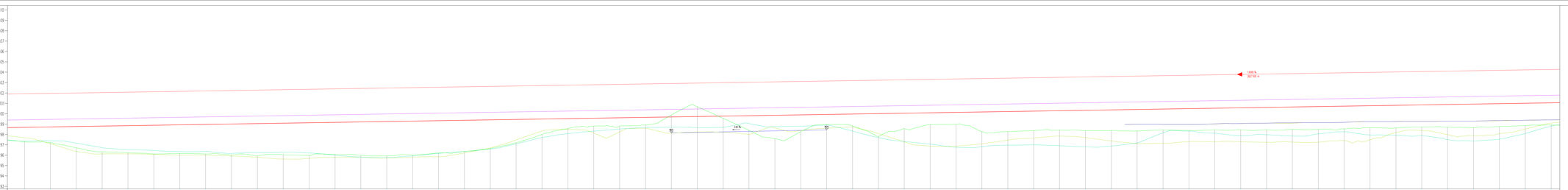
Датум:
12.2016

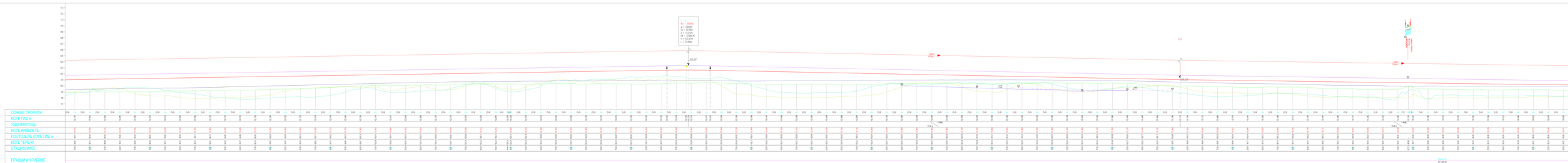
Потпис:

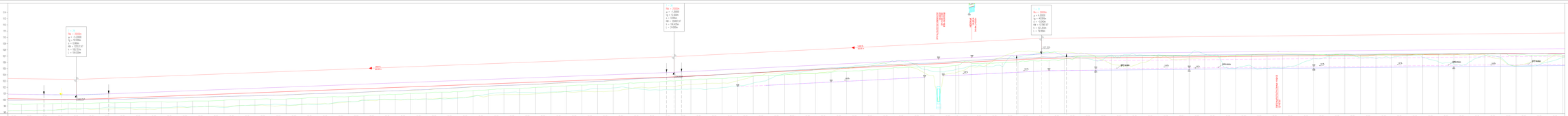

Rk = 10.000m
μ = 10.000
lg = 10.000m
α = 0.00m
KM = 11795.57
h = 94.76m
L = 190.095m
94.216
m'
ПРЕЛАЗ ПОСТОЈЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ ИЗНАД ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
ПРЕЛАЗ ПОСТОЈЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ ИЗНАД ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
5 = 37
Rk = 20000m
μ = +0.50000
lg = 100.000m
α = 0.27m
KM = 11792/2.53
h = 90.763m
L = 299.999m
ОКНА МОСТА
ПРЕЛАЗ ПОСТОЈЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ ИЗНАД ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
ПРЕЛАЗ ПОСТОЈЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ ИЗНАД ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
1.000 %
50.29 m
1.000 %
78.44 m
50.29 m
-1.00 %
-1.00 %
-1.00 %

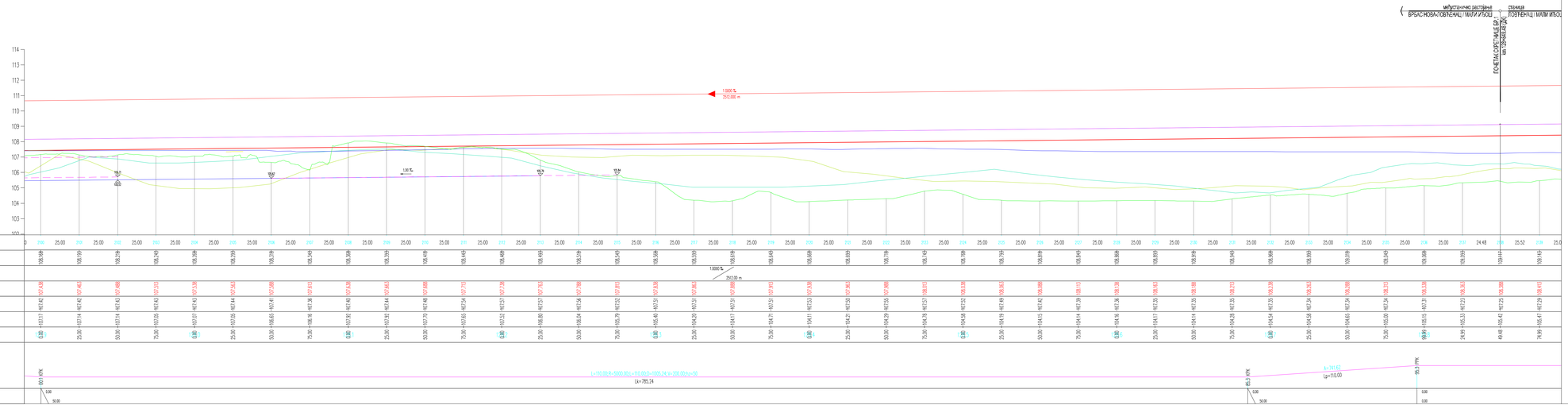
R=∞ = 20000m
a = 1.00000
Tg = 30.000m
e = -0.022m
KM = 119804.77
h = 95.085m
L = 59.999m
95.085
R=∞ = 20000m
a = -2.50000
Tg = 25.000m
e = 0.016m
KM = 119748.77
h = 96.745m
L = 49.999m
96.745
1.000 %
44.000 m
1.000 %
100.00 m
1.000 %
100.00 m
1.000 %
664.00 m
1.000 %
1500 R
1.000 %
1500 R
18.5
18.5
148.5
148.5
52
52
52

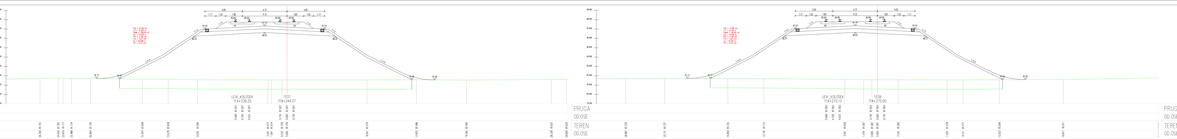

ОЗНАКЕ ПРОФИЛА
КОТЕ ГИШ е
УЗДУЖНИ ПАД
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ
R= 20
Rk = 20000m
p = 7.5000
Tg = 75.000m
e = -0.14%
KM = 10'24'45.5"
h = 101.749m
L = 148.999m
101.749
MOSKOVSKA
Ka Kragujevcu
Ul. Kneza Miloša
CV. Đorđe
Crnjanski
-1.69% L
109.46 m
-1.69%
109.46 m
L = 2
Rk = 20000m
p = -14.0000
Tg = 41.000m
e = 0.04%
KM = 13'36'7.97"
h = 99.353m
L = 82.000m
99.2003
tačka 1
tačka 2
tačka 3
tačka 4
tačka 5
tačka 6
tačka 7
tačka 8
tačka 9
tačka 10
tačka 11
tačka 12
tačka 13
tačka 14
tačka 15
tačka 16
tačka 17
tačka 18
tačka 19
tačka 20
tačka 21
tačka 22
tačka 23
tačka 24
tačka 25
tačka 26
tačka 27
tačka 28
tačka 29
tačka 30
tačka 31
tačka 32
tačka 33
tačka 34
tačka 35
tačka 36
tačka 37
tačka 38
tačka 39
tačka 40
tačka 41
tačka 42
tačka 43
tačka 44
tačka 45
tačka 46
tačka 47
tačka 48
tačka 49
tačka 50
tačka 51
tačka 52
tačka 53
tačka 54
tačka 55
tačka 56
tačka 57
tačka 58
tačka 59
tačka 60
tačka 61
tačka 62
tačka 63
tačka 64
tačka 65
tačka 66
tačka 67
tačka 68
tačka 69
tačka 70
tačka 71
tačka 72
tačka 73
tačka 74
tačka 75
tačka 76
tačka 77
tačka 78
tačka 79
tačka 80
tačka 81
tačka 82
tačka 83
tačka 84
tačka 85
tačka 86
tačka 87
tačka 88
tačka 89
tačka 90
tačka 91
tačka 92
tačka 93
tačka 94
tačka 95
tačka 96
tačka 97
tačka 98
tačka 99
tačka 100
tačka 101
tačka 102
tačka 103
tačka 104
tačka 105
tačka 106
tačka 107
tačka 108
tačka 109
tačka 110
tačka 111
tačka 112
tačka 113
tačka 114
tačka 115
tačka 116
tačka 117
tačka 118
tačka 119
tačka 120
tačka 121
tačka 122
tačka 123
tačka 124
tačka 125
tačka 126
tačka 127
tačka 128
tačka 129
tачка 130
tačka 131
tačka 132
tačka 133
tačka 134
tačka 135
tačka 136
tačka 137
tačka 138
tačka 139
tačka 140
tačka 141
tačka 142
tačka 143
tačka 144
tačka 145
tačka 146
tačka 147
tačka 148
tačka 149
tačka 150
tačka 151
tačka 152
tačka 153
tačka 154
tačka 155
tačka 156
tačka 157
tačka 158
tačka 159
tačka 160
tačka 161
tačka 162
tačka 163
tačka 164
tačka 165
tačka 166
tačka 167
tačka 168
tačka 169
tačka 170
tačka 171
tačka 172
tačka 173
tačka 174
tačka 175
tačka 176
tačka 177
tačka 178
tačka 179
tačka 180
tačka 181
tačka 182
tačka 183
tačka 184
tačka 185
tačka 186
tačka 187
tačka 188
tačka 189
tačka 190
tačka 191
tačka 192
tačka 193
tačka 194
tačka 195
tačka 196
tačka 197
tačka 198
tačka 199
tačka 200
tačka 201
tačka 202
tačka 203
tačka 204
tačka 205
tačka 206
tačka 207
tačka 208
tačka 209
tačka 210
tačka 211
tačka 212
tačka 213
tačka 214
tačka 215
tačka 216
tačka 217
tačka 218
tačka 219
tačka 220
tačka 221
tačka 222
tačka 223
tačka 224
tačka 225
tačka 226
tačka 227
tačka 228
tačka 229
tačka 230
tačka 231
tačka 232
tačka 233
tačka 234
tačka 235
tačka 236
tačka 237
tačka 238
tačka 239
tačka 240
tačka 241
tačka 242
tačka 243
tačka 244
tačka 245
tačka 246
tačka 247
tačka 248
tačka 249
tačka 250
tačka 251
tačka 252
tačka 253
tačka 254
tačka 255
tačka 256
tačka 257
tačka 258
tačka 259
tačka 260
tačka 261
tačka 262
tačka 263
tačka 264
tačka 265
tačka 266
tačka 267
tačka 268
tačka 269
tačka 270
tačka 271
tačka 272
tačka 273
tačka 274
tačka 275
tačka 276
tačka 277
tačka 278
tačka 279
tačka 280
tačka 281
tačka 282
tačka 283
tačka 284
tačka 285
tačka 286
tačka 287
tačka 288
tačka 289
tačka 290
tačka 291
tačka 292
tačka 293
tačka 294
tačka 295
tačka 296
tačka 297
tačka 298
tačka 299
tačka 300
tačka 301
tačka 302
tачка 303
tačka 304
tačka 305
tačka 306
tačka 307
tačka 308
tačka 309
tačka 310
tačka 311
tačka 312
tačka 313
tačka 314
tačka 315
tačka 316
tačka 317
tačka 318
tačka 319
tačka 320
tačka 321
tačka 322
tačka 323
tачка 324
tačka 325
tačka 326
tačka 327
tačka 328
tačka 329
tačka 330
tačka 331
tačka 332
tačka 333
tačka 334
tačka 335
tačka 336
tačka 337
tačka 338
tačka 339
tačka 340
tačka 341
tačka 342
tačka 343
tačka 344
tačka 345
tačka 346
tačka 347
tačka 348
tačka 349
tačka 350
tačka 351
tačka 352
tačka 353
tačka 354
tačka 355
tačka 356
tačka 357
tačka 358
tačka 359
tačka 360
tačka 361
tačka 362
tačka 363
tačka 364
tačka 365
tačka 366
tačka 367
tačka 368
tačka 369
tačka 370
tačka 371
tačka 372
tačka 373
tačka 374
tačka 375
tačka 376
tačka 377
tačka 378
tačka 379
tačka 380
tačka 381
tačka 382
tačka 383
tačka 384
tačka 385
tačka 386
tačka 387
tačka 388
tačka 389
tačka 390
tačka 391
tačka 392
tačka 393
tačka 394
tačka 395
tačka 396
tačka 397
tačka 398
tačka 399
tačka 400
tačka 401
tačka 402
tačka 403
tačka 404
tačka 405
tačka 406
tačka 407
tačka 408
tačka 409
tačka 410
tačka 411
tačka 412
tačka 413
tačka 414
tačka 415
tačka 416
tačka 417
tačka 418
tačka 419
tačka 420
tačka 421
tačka 422
tačka 423
tačka 424
tačka 425
tačka 426
tačka 427
tačka 428
tačka 429
tačka 430
tačka 431
tačka 432
tačka 433
tačka 434
tačka 435
tačka 436
tačka 437
tačka 438
tačka 439
tačka 440
tačka 441
tačka 442
tačka 443
tačka 444
tačka 445
tačka 446
tačka 447
tačka 448
tačka 449
tačka 450
tačka 451
tačka 452
tačka 453
tačka 454
tačka 455
tačka 456
tačka 457
tačka 458
tačka 459
tačka 460
tačka 461
tačka 462
tačka 463
tačka 464
tačka 465
tačka 466
tačka 467
tačka 468
tačka 469
tačka 470
tačka 471
tačka 472
tačka 473
tačka 474
tačka 475
tačka 476
tačka 477
tačka 478
tačka 479
tačka 480
tačka 481
tačka 482
tačka 483
tačka 484
tačka 485
tačka 486
tačka 487
tačka 488
tačka 489
tačka 490
tačka 491
tačka 492
tačka 493
tačka 494
tačka 495
tačka 496
tačka 497
tačka 498
tačka 499
tačka 500
tačka 501
tačka 502
tačka 503
tačka 504
tačka 505
tačka 506
tačka 507
tačka 508
tačka 509
tačka 510
tačka 511
tačka 512
tačka 513
tačka 514
tačka 515
tačka 516
tačka 517
tačka 518
tačka 519
tačka 520
tačka 521
tačka 522
tačka 523
tačka 524
tačka 525
tačka 526
tačka 527
tačka 528
tačka 529
tačka 530
tačka 531
tačka 532
tačka 533
tačka 534
tačka 535
tačka 536
tačka 537
tačka 538
tačka 539
tačka 540
tačka 541
tačka 542
tačka 543
tačka 544
tačka 545
tačka 546
tačka 547
tačka 548
tačka 549
tačka 550
tačka 551
tačka 552
tačka 553
tačka 554
tačka 555
tačka 556
tačka 557
tačka 558
tačka 559
tačka 560
tačka 561
tačka 562
tačka 563
tačka 564
tačka 565
tačka 566
tačka 567
tačka 568
tačka 569
tačka 570
tačka 571
tačka 572
tačka 573
tačka 574
tačka 575
tačka 576
tačka 577
tačka 578
tačka 579
tačka 580
tačka 581
tačka 582
tačka 583
tačka 584
tačka 585
tačka 586
tačka 587
tačka 588
tačka 589
tačka 590
tačka 591
tačka 592
tačka 593
tačka 594
tačka 595
tačka 596
tačka 597
tačka 598
tačka 599
tačka 600
tačka 601
tačka 602
tačka 603
tačka 604
tačka 605
tačka 606
tačka 607
tačka 608
tačka 609
tačka 610
tačka 611
tačka 612
tačka 613
tačka 614
tačka 615
tačka 616
tačka 617
tačka 618
tačka 619
tačka 620
tačka 621
tačka 622
tačka 623
tačka 624
tačka 625
tačka 626
tačka 627
tačka 628
tačka 629
tačka 630
tačka 631
tačka 632
tačka 633
tačka 634
tačka 635
tačka 636
tačka 637
tačka 638
tačka 639
tačka 640
tačka 641
tačka 642
tačka 643
tačka 644
tačka 645
tačka 646
tačka 647
tačka 648
tačka 649
tačka 650
tačka 651
tačka 652
tačka 653
tačka 654
tačka 655
tačka 656
tačka 657
tačka 658
tačka 659
tačka 660
tačka 661
tačka 662
tačka 663
tačka 664
tačka 665
tačka 666
tačka 667
tačka 668
tačka 669
tačka 670
tačka 671
tačka 672
tačka 673
tačka 674
tačka 675
tačka 676
tačka 677
tačka 678
tačka 679
tačka 680
tačka 681
tačka 682
tačka 683
tačka 684
tačka 685
tačka 686
tačka 687
tačka 688
tačka 689
tačka 690
tačka 691
tačka 692
tačka 693
tačka 694
tačka 695
tačka 696
tačka 697
tačka 698
tačka 699
tačka 700
tačka 701
tačka 702
tačka 703
tačka 704
tačka 705
tačka 706
tačka 707
tačka 708
tačka 709
tačka 710
tačka 711
tačka 712
tačka 713
tačka 714
tačka 715
tačka 716
tačka 717
tačka 718
tačka 719
tačka 720
tačka 721
tačka 722
tačka 723
tačka 724
tačka 725
tačka 726
tačka 727
tačka 728
tačka 729
tačka 730
tačka 731
tačka 732
tačka 733
tačka 734
tačka 735
tačka 736
tačka 737
tačka 738
tačka 739
tačka 740
tačka 741
tačka 742
tačka 743
tačka 744
tačka 745
tačka 746
tačka 747
tačka 748
tačka 749
tačka 750
tačka 751
tačka 752
tačka 753
tačka 754
tačka 755
tačka 756
tačka 757
tačka 758
tačka 759
tačka 760
tačka 761
tačka 762
tačka 763
tačka 764
tačka 765
tačka 766
tačka 767
tačka 768
tačka 769
tačka 770
tačka 771
tačka 772
tačka 773
tačka 774
tačka 775
tačka 776
tačka 777
tačka 778
tačka 779
tačka 780
tačka 781
tačka 782
tačka 783
tačka 784
tačka 785
tačka 786
tačka 787
tačka 788
tačka 789
tačka 790
tačka 791
tačka 792
tačka 793
tačka 794
tačka 795
tačka 796
tačka 797
tačka 798
tačka 799
tačka 800
tačka 801
tačka 802
tačka 803
tačka 804
tačka 805
tačka 806
tačka 807
tačka 808
tačka 809
tačka 810
tačka 811
tačka 812
tačka 813
tačka 814
tačka 815
tačka 816
tačka 817
tačka 818
tačka 819
tačka 820
tačka 821
tačka 822
tačka 823
tačka 824
tačka 825
tačka 826
tačka 827
tačka 828
tačka 829
tačka 830
tačka 831
tačka 832
tačka 833
tačka 834
tačka 835
tačka 836
tačka 837
tačka 838
tačka 839
tačka 840
tačka 841
tačka 842
tačka 843
tačka 844
tačka 845
tačka 846
tačka 847
tačka 848
tačka 849
tačka 850
tačka 851
tačka 852
tačka 853
tačka 854
tačka 855
tačka 856
tačka 857
tačka 858
tačka 859
tačka 860
tačka 861
tačka 862
tačka 863
tačka 864
tačka 865
tačka 866
tačka 867
tačka 868
tačka 869
tačka 870
tačka 871
tačka 872
tačka 873
tačka 874
tačka 875
tačka 876
tačka 877
tačka 878
tačka 879
tačka 880
tačka 881
tačka 882
tačka 883
tačka 884
tačka 885
tačka 886
tačka 887
tačka 888
tačka 889
tačka 890
tačka 891
tačka 892
tačka 893
tačka 894
tačka 895
tačka 896
tačka 897
tačka 898
tačka 899
tačka 900
tačka 901
tačka 902
tačka 903
tačka 904
tačka 905
tačka 906
tačka 907
tačka 908
tačka 909
tačka 910
tačka 911
tačka 912
tačka 913
tačka 914
tačka 915
tačka 916
tačka 917
tačka 918
tačka 919
tačka 920
tačka 921
tačka 922
tačka 923
tačka 924
tačka 925
tačka 926
tačka 927
tačka 928
tačka 929
tačka 930
tačka 931
tačka 932
tačka 933
tačka 934
tačka 935
tačka 936
tačka 937
tačka 938
tačka 939
tačka 940
tačka 941
tačka 942
tačka 943
tačka 944
tačka 945
tačka 946
tačka 947
tačka 948
tačka 949
tačka 950
tačka 951
tačka 952
tačka 953
tačka 954
tačka 955
tačka 956
tačka 957
tačka 958
tačka 959
tačka 960
tačka 961
tačka 962
tačka 963
tačka 964
tačka 965
tačka 966
tačka 967
tačka 968
tačka 969
tačka 970
tačka 971
tačka 972
tačka 973
tačka 974
tačka 975
tačka 976
tačka 977
tačka 978
tačka 979
tačka 980
tačka 981
tačka 982
tačka 983
tačka 984
tačka 985
tačka 986
tačka 987
tačka 988
tačka 989
tačka 990
tačka 991
tačka 992
tačka 993
tačka 994
tačka 995
tačka 996
tačka 997
tačka 998
tačka 999
tačka 1000
тачка 1001
тачка 1002
тачка 1003
тачка 1004
тачка 1005
тачка 1006
тачка 1007
тачка 1008
тачка 1009
тачка 1010
тачка 1011
тачка 1012
тачка 1013
тачка 1014
тачка 1015
тачка 1016
тачка 1017
тачка 1018
тачка 1019
тачка


110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100
99
98
97
96
95
94
93
1000 K
R=1.5R =
R1
R2
R3
R4
R5
R6
R7
R8
R9
R10
R11
R12
R13
R14
R15
R16
R17
R18
R19
R20
R21
R22
R23
R24
R25
R26
R27
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R36
R37
R38
R39
R40


R= - 2000m
a = 24°00'
t = 8.55m
l = 41.87m
d = 2.05147
s = 52.41%
i = 0.00m
+53.457
+53.457
+53.457


Ra = 2500m
a = -1.0000
t = 15.00m
l = 29.99m
Ra = 2500m
a = -1.0000
t = 15.00m
l = 29.99m
Ra = 2500m
a = -1.0000
t = 15.00m
l = 29.99m
-2.00%
-2.00%
-2.00%


међустаничко растојање
ВРЊАЦ НОВА-ЛОВЋЕНАЦ1 МАЛИ ИЂОШ
станица
ЛОВЋЕНАЦ1 МАЛИ ИЂОШ
ПОЧЕТАК ТРАСЕ ПРЕМА ВРЊАЦ НОВА
km 127+968.00
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
1.000 ‰
252.000 m
1.000 ‰
250.00 m
1.00 ‰
105.78
104.84
0
25.00
24.48
25.52
ОЗНАКЕ ПРОФИЛА
КОТЕ ГИШ е
УЗДУЖНИ ПАД
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ
L=110.00;R=5000.00;L=110.00;O=1005.24;s=200.00;tx=55
Lx= 785.24
L= 74.07
L=110.00
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40



LEGENDA:

Pol... ORDINALNI KAMION
Pp... MOGUĆI PUTUJUĆI TOVAR
Pp... MOGUĆI PUTUJUĆI TAMPON
Pp... PRUGA
Pp... MOGUĆI PEŠAČKI
Pp... MOGUĆI PUTUJUĆI PEŠAK
Pmm... MAGNETSKI MATERIJALI
Pmm... MAGNETSKI MATERIJALI
Lpk... ZAZNAČENO
Lpk... LOKACIJA ZA MERENJE
Lpl... BAŠADA TRAVNA
Lpl... BAŠADA TRAVNA
Pp... MAGNETSKI UPLI
Pp... MAGNETSKI UPLI
Pp... PRIJEMNI MAGNETSKI TUNJIN
Pm... MOGUĆI BRUNAS

03
02
01

Broj izdanja Datum Opis

Projektantska kuća

ЦИП

СКОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел. 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ОД ПРЕТ. Ч.)

Име и презиме Број лиценце Потпис

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ОД ПРЕТ. Ч.)

Име и презиме Број лиценце Потпис

Главни пројектант

Име и презиме Број лиценце Потпис

Катарина Калинић, 370 0000 03

Владана Марковић, 481 0000 03

Небојша Марковић, 481 0000 03

Сарадници на изради пројекта

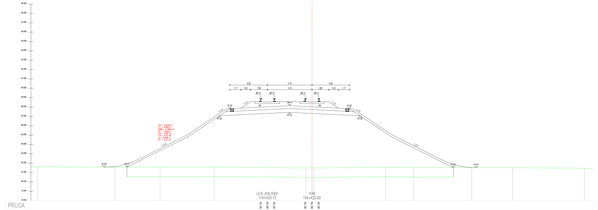
Име и презиме Број лиценце Потпис

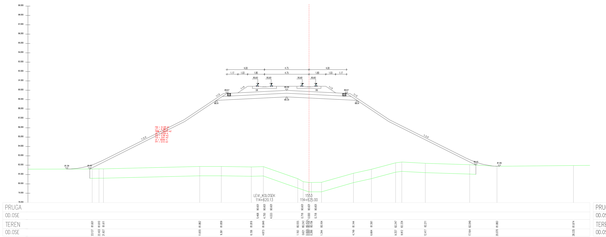
Небојша Марковић, 481 0000 03

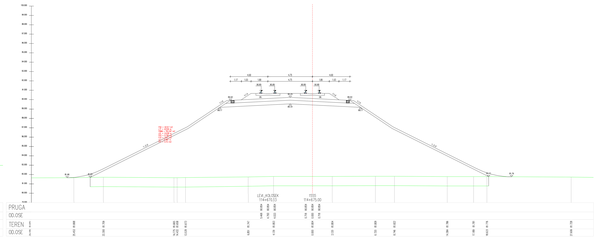
Сарадници на изради пројекта

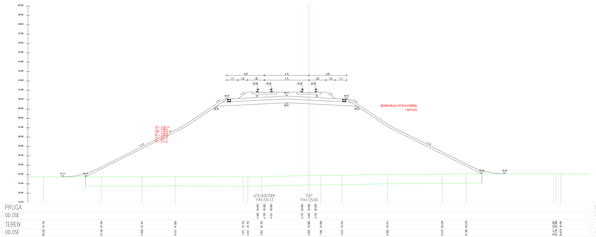
Сарадници на изради пројекта

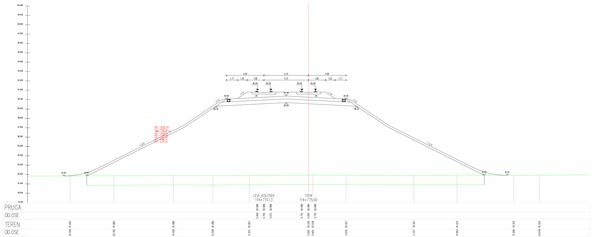
Сарадници на изради пројекта

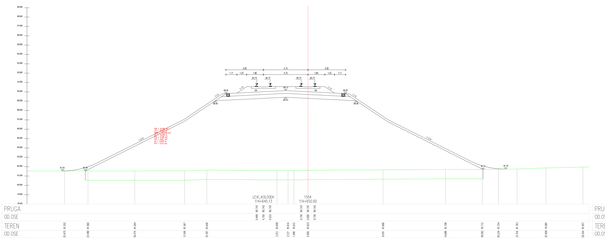

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
THVMO.01
1540
THV-600.00
3.5
3.5
3.5

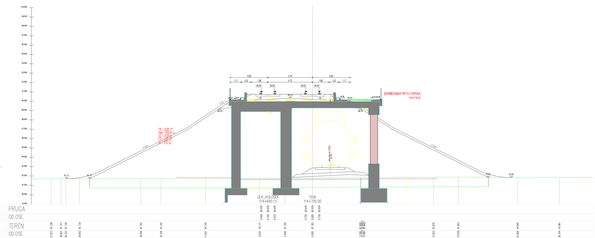


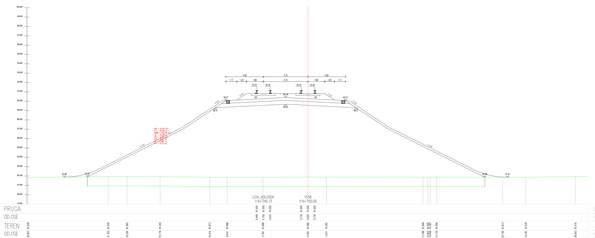


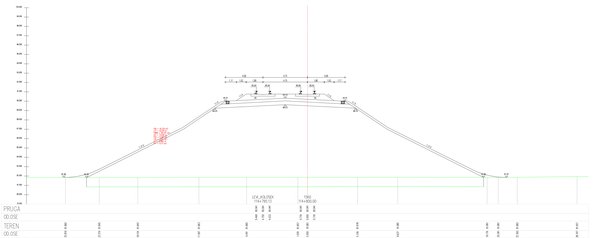












TEKTONIK

Fas... TEKTONIK KAMICA
Fa... ASOVI POSTOJEĆEG TUNELA
Fa... ASOVI TEKTONSKE TAMPONA
Fa... TEMELJENJE
Fa... ZAVRŠNA TAMPONSKA ploča
Fela... HIDROIZOLACIONI MATERIJALI
Fa... ZAŠTITNI SLOJEVI HIDROIZOLACIJA
Fa... DRENAŽA
Fa... ODVODNJAVANJE KOLOVOZ SAMENE TAC
Fa... ZAŠTITNI SLOJEVI
Fa... TRENAŽNI LINIJU
Fa... KONSTRUKCIJA
Fa... KANDIBRACIJU
Fa... PRIJELAZNIM TRUKAMA
Fa... KOSO ZIDOVIMA

03			
02			
01			
Izm.	Br.	Datum	Ime

Projektant: Ime

CIP

GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Hasanbega S. 11000 Beograd, Srbija
Tel: 011/3615-133, faks: 011/3618-535, web sito: www.gicip.co.rs

Odgovorna lica

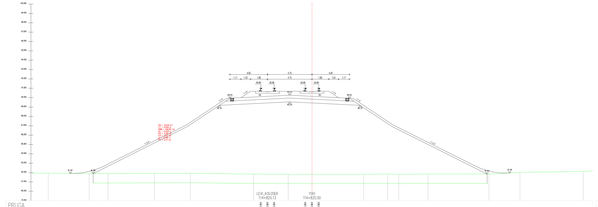
Direktor: Ime Prezime

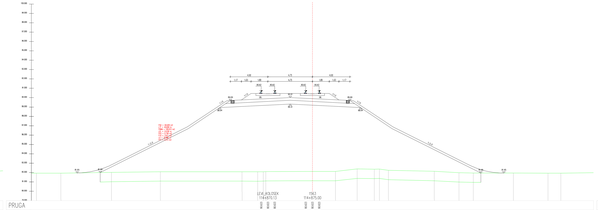
Glavni inženjer projekta: Ime Prezime

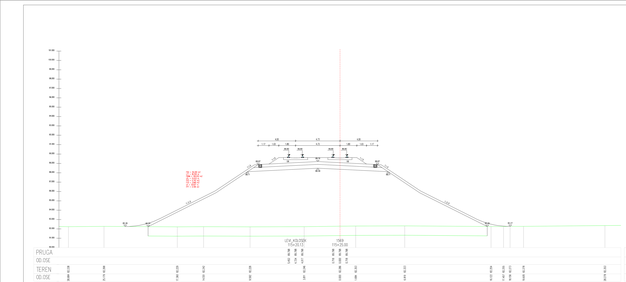
Odgovorni projektant: Ime Prezime

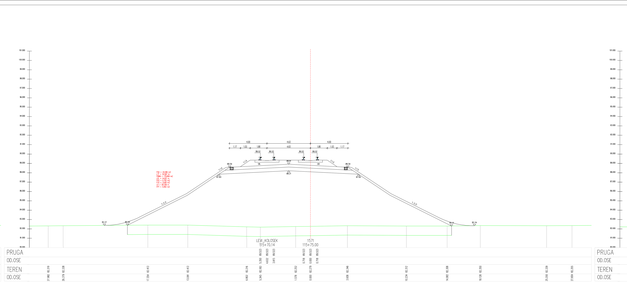
Odgovorni projektant: Ime Prezime

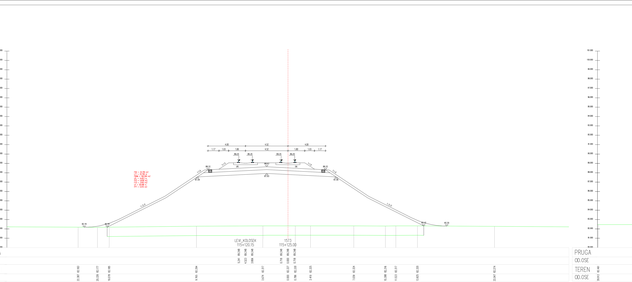
Odgovorni projektant

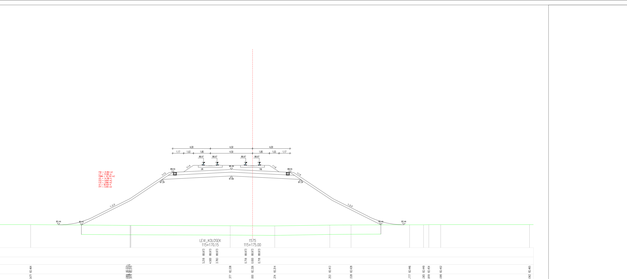


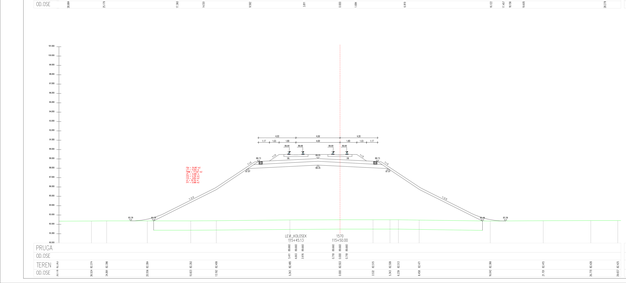

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI KOLOSEK
1943

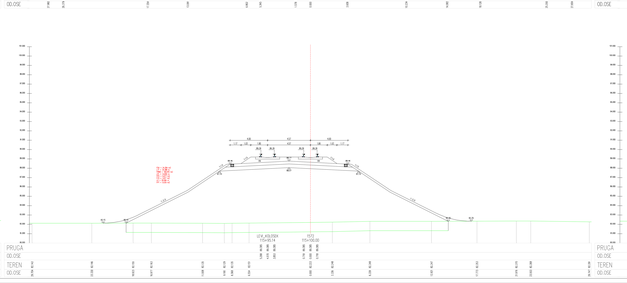


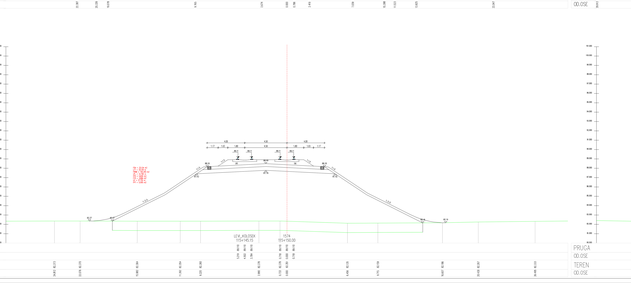


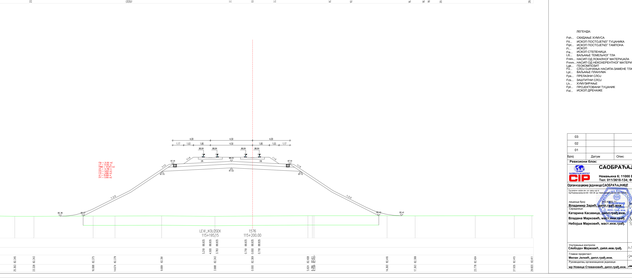












LEGENDA

Pan... PANOVAN KAMIOA
Pu... ASVERTICOSTARNO TIJUNIKA
Pje... ASVERTICOTTEGETNE TJMPAVA
Pn... NASIPANJE
Ps... SKIDANJE TRAPEVSKI Tim
Pmk... HAVAPI NO ZEMLJIŠTE MATERIJALA
Pmz... MATERIJALOM IZ ZEMLJIŠNIH ISKOPAVA
Pp... PROFILIRANJE
Pz... ZAVRŠNO PROFILISANJE NASIPA SNIMKE Tim
Pzk... ZAVRŠNO PROFILISANJE
Pzk... PREKOPAVNI LINIJU
Pz... ZAVRŠNO PROFILISANJE
Ps... SKIDANJEPRAVLI
Pjz... PRIJELAZNAVNI TIJUNIK
Pm... ASVERTJEVNANJE

03			
02			
01			
broj	datum	izmjena	

Projektant: Ivan Ćosić

CIP
CAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, d.o.o.
Hrvatskog 5, 11000 Beograd, Srbija
Tel: 011/3615-124, fax: 011/3615-126, web site: www.scip.co.rs

Organizacijska jedinica:CESTOVNI PROMET

Voditelj projekta: Ivan Ćosić, dipl.ing.građ.
Suradnici: Ivan Ćosić, dipl.ing.građ.
Katarina Kovačević, dipl.ing.građ.
Nebojša Marković, mag.ing.građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva
Ivan Ćosić, dipl.ing.građ.
broj ovlaštenja: 310 0001 13

ЛЕГЕНДА:

Рел. - ОЗНАКА КИЛОМ.
Рел. - ИЗГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ ГОДИШЊАКА
Рел. - ИЗГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Рел. - ПРУГА
Рел. - ИЗГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
Рел. - ИЗГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕРЕНА
Рел. - НАЗИВ ЦЕ ЈЕДИНСТВЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рел. - ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ ПОСТОЈЕЋЕГ ГОДИШЊАКА
Рел. - ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ
Рел. - ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА ПРУГЕ
Рел. - ВИЛИНСКИ ПОКРОВАЦ
Рел. - ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ ПРУГЕ
Рел. - ВИЛИНСКИ ОПОЈ
Рел. - ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ ТЕРЕНА
Рел. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Рел. - ИЗГЛЕД ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао и израдио:

СЛОБОДА ЦИП, д.о.о.

Нови Сад, Булевар Ослобођења 5
Тел.: 021/538-618, факс: 021/538-620, web site: www.slobodacip.rs

Одговорни пројектант (ЗАДАТАК):
Александар Јовановић, дипл.инж.грађ. ИКС 14 0...
Одговорни пројектант (ПРОЈЕКАТ):
Александар Јовановић, дипл.инж.грађ. ИКС 14 0...

Главни пројекат:
Владимир Пашић, дипл.инж.грађ. ИКС 14 0...
Сарадници:
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Владана Мијатовић, дипл.инж.грађ.
Сарадници:
Небојша Мијатовић, дипл.инж.грађ.

Пројекат је израђен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23)

Главни пројектант:
Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 314 0...

Руководилац пројектантске организације:
мр Предраг Стевановић, дипл.грађ.инж., ИКС 14 0...

Пројекат бр.: 1102

Врста техничке документације: ПЗИ

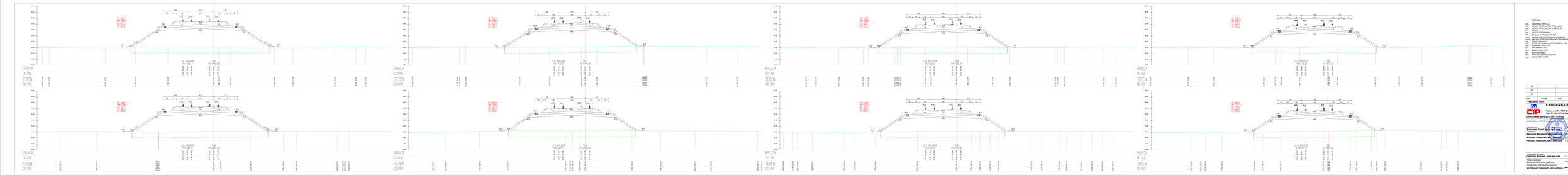
Фаза пројекта: ПЗИ

Назив пројекта: ПРУГА ДЕОНИЦА: ВРШАЦ - ВАРДИШТЕ

Назив објекта: ПРУГА ДЕОНИЦА: ВРШАЦ - ВАРДИШТЕ

Број листа: 00.05

Број листова: 00.05



LEGENDA:

Pot. - ODBOJNI KANAL
Pp. - ASFALTNO BETONSKI TUCANIK
Pp. - ASFALTNO BETONSKI TAMPON
Pp. - ZEMLJA
Pp. - ASFALTNI BETON
Pp. - ASFALTNO BETONSKI VIJENAC
Pots. - NAJVIŠI DO DOLNOSTI MATERIJALA
Pp. - PRIJELAZNI SLOJ ASFALTNO BETONSKA
Pp. - TEMPERIRANI
Pp. - ASFALTNO BETONSKI ZAVRŠNI SLOJ
Pp. - BANKINE PENUSNE
Pp. - ZEMLJA
Pp. - ASFALTNO CRIJEV
Pp. - ASFALTNO BETON
Pp. - PRIJELAZNIH TUCANIK
Pp. - MOST BETONSKI

03			
02			
01			
Broj	Izmjena	Datum	Potpis

Glavni projektant: Ivan Ivanović

CIP **SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.**

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-130, Mob.: 011/3616-134, web site: www.zip.co.rs

Ovlašćeno lice (pečat i potpis):

Odgovorno lice:
Vladimir Ćosić, dipl.inž.saob.

Autorski tim:
Katarina Kovačević, dipl.inž.saob.
Vladana Milanović, mag.inž.saob.
Nebojša Marković, mast.inž.saob.

Saradnici:
Vladimir Ćosić, dipl.inž.saob. (geo.)
Aleksandra Milić, dipl.inž.saob. (hidrotehnika)

Saradnici izvođači:
Vladimir Ćosić, dipl.inž.saob. (geo.)
Ivan Ivanović, dipl.inž.saob.
Radoslav Radosavljević, dipl.inž.saob.

Ime projekta: **PROJEKAT IZVEDENOG STANJA**

Predmet projekta: **PROJEKAT IZVEDENOG STANJA PRUGE BEOGRAD - BAR, DEONICA: BIOČA - PODGORICA**

Faza projekta: **PIS**

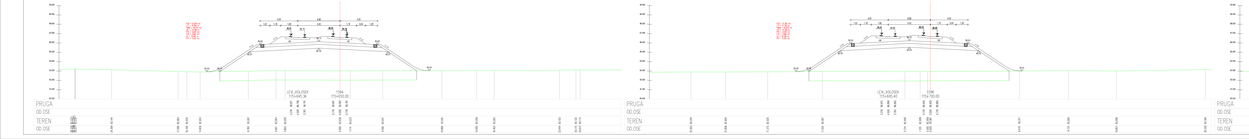
Broj projekta: **11/20**

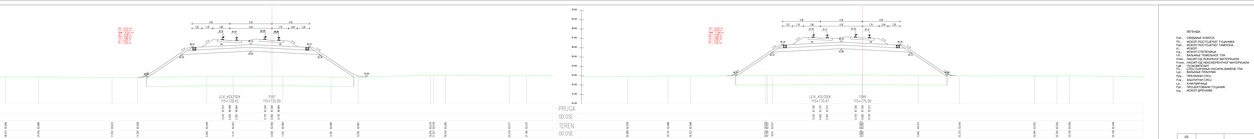
Naziv crteža: **POPREČNI PROFILI**

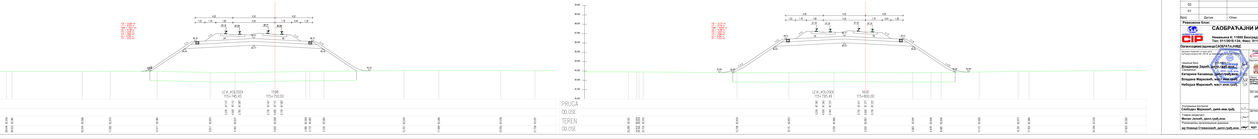
Razmera: **1:100**

Datum: **jul 2021.**

Broj crteža: **PIS-11/20-GEO-PP-05**







LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... PROFILISANI KAMENI TUCANIK
Pp... MONOLITNO BETONSKI TAMPON
Pp... ASFALT
Pp... ASFALTNI BETON
Pp... ASFALTNI BETON ZA MOSTOVE
Pmk... HAUNTIRANI MATERIJAL
Pmk... MINERALNO-CEMENTNI MALTER
Gp... GEOTKANINA
Gp... GEOSINTETIČKA HIDROIZOLACIONA TRA
Gd... DRENAŽNI FRANCING
Gd... DRENAŽNI BETON
Pa... ASFALTNA LITIJ
Pa... ASFALTNI BETON
Pp... PROJEKTOVANI TUCANIK
Pm... MONOLITNI BETON

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopune		Datum

Projektant & Autor:

GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Terazijska 5, 11000 Beograd, Srbija
Tel: 011/3616-516; faks: 011/3616-524; web site: www.zicip.co.rs

Odgovorni projektant (GAZELA-RAIL):

Ime i prezime:	MARKO MARTINOVIĆ, dipl.građ.inž.
Potpis:	
Broj licence:	314 K 08

Autori tima:

Vladislav Tasić, dipl.građ.inž.
Katarina Kocalevski, dipl.građ.inž.
Stefana Marković, mag.građ.inž.
Nađeža Marković, dipl.građ.inž.

Odgovorni tehničari:

Vladislav Mijatović, dipl.građ.inž.
Nikola Jovanović, dipl.građ.inž.

Saradnici:

Vladislav Mijatović, dipl.građ.inž.
Nikola Jovanović, dipl.građ.inž.

Projektovano u softveru:

Ime softvera:	AUTOCAD
Verzija softvera:	2018

Projekat broj: 1158

Faza projekta: IDP

Naziv projekta: IDP

Broj projekta: 1158

Naziv dokumenta: IDP

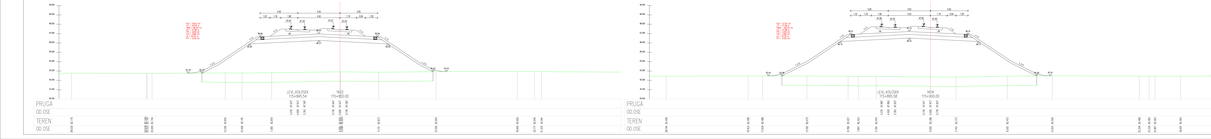
Broj dokumenta: IDP-GEN-GP-DWG-0000

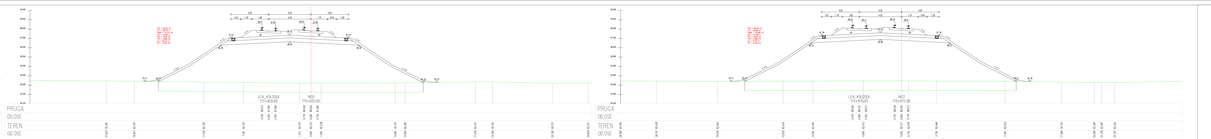
Razmera: 1:100

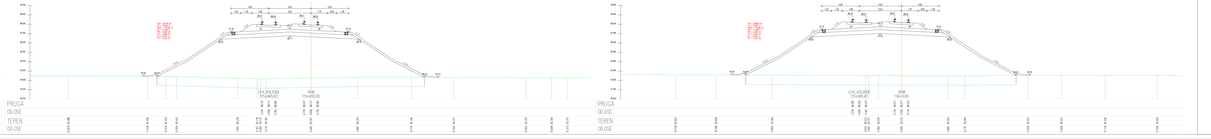
Datum: 10.2021.

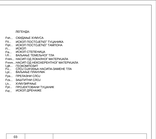
Format: A1

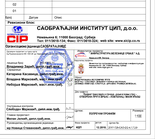
Revizija: 03











LEGENDA:

Pet... - ŠIDERNA KAMENA
Pet... - ASFALTNO BETONSKI TUCANIK
Pet... - ASFALTNO BETONSKI TAMPON
Pet... - ZAMAZKA
Pet... - ASFALTNO BETONSKI
Pet... - ASFALTNO BETONSKI 11m
Pos... - NAJVIŠI DOZVOLJENOST MATERIJALA
Pos... - NAJVIŠI DOZVOLJENOST MATERIJALA
Pet... - TECHNOSOIL
Pet... - ZEMLJANI NASIP ZAŠTIĆENI SLOJEM 11m
Pet... - BANKINE PENUSNE
Pet... - ZEMLJANI NASIP
Pet... - ASFALTNO CRNI
Pet... - ASFALTNO BETONSKI
Pet... - PROJEKTOVANI TUCANIK
Pet... - NOSIĆ BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum

Glavni projektant: Ivan Ilić

ЦИП
СКОПЉАЊСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 22, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-100, факс: 011/3616-104, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ОКОЛИНЕ):
Александра Ђорђевић, дипл.инж.грађ. лиценца 310 0000 13
Одговорни пројектант (ГЕОТЕХНИКА):
Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ. лиценца 310 0000 13

Главни пројектант:
Владимир Ђукић, дипл.инж.грађ. лиценца 310 0000 13
Сарадници:
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Вељана Марковић, мр.инж.грађ.
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
Немањина 11, 11000 Београд

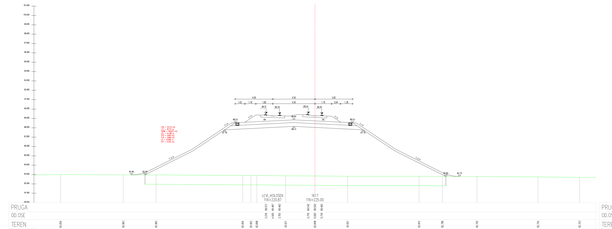
ПРОЈЕКАТ:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
ДЕОНИЦА: ВЕЛИКА ПЛАНА - ПАЛАНКА

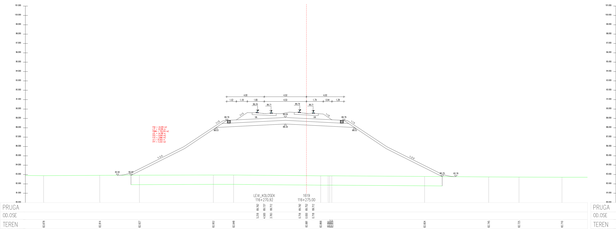
Врста техничке документације:
ГЛАВНА СВЕСКА

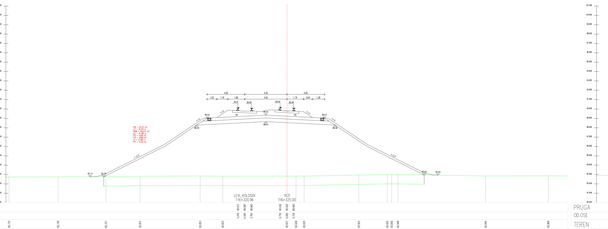
Број пројекта:	02/2019	Размера:	1:100
Датум:	јануар 2019.	Број листа:	1
Фаза пројекта:	ИДР	Укупно листова:	1

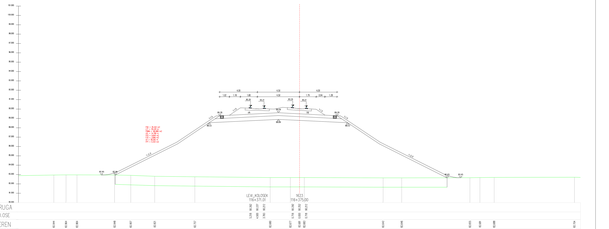
Руководилац пројекта за комплетан пројекат: мр Ивана Стевановић, дипл.грађ.инж. РИЗ

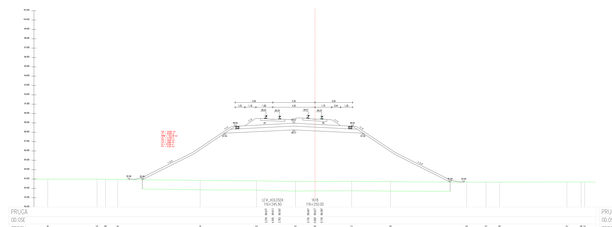
PRUGA
00.01£
TEREN
00.01£
UTK_KOLOSEK
1164+53.82
1164+53.82
NIV.
NIV.
NIV.
NIV.

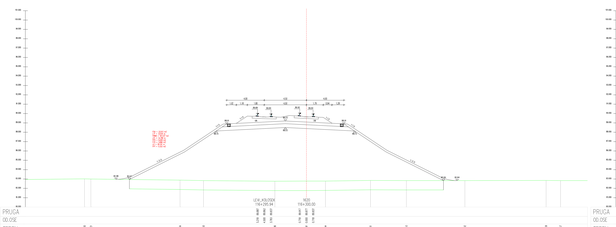


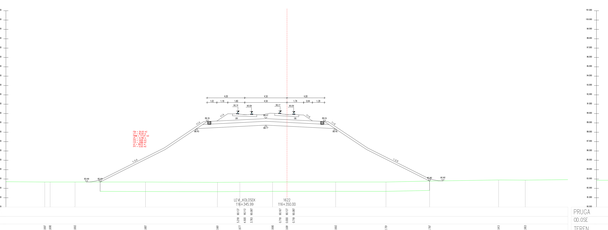


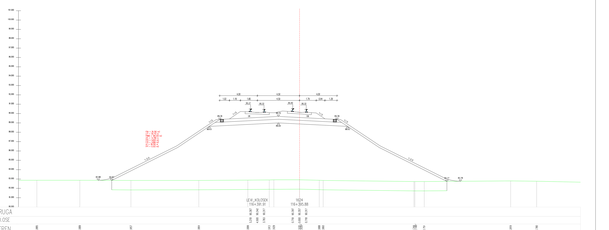












LEGENDA

Pan... PANONSKA KAMIONA
Pu... ASFALTNO BETONSKI TUCANIKA
Pa... ASFALTNO BETONSKI TAMPONA
Ca... CEMENTACIJA
Ca... BAZALNA TAMPONSKA Cas
Pmm... HAUWIT OD ZDRUBIJENOG MATERIJALA
Pmm... HAUWIT OD ZDRUBIJENOG MATERIJALA
Ca... CEMENTACIJA
GP... GEOTEKSTILNA MASTA SARKE Tkw
Pmm... HAUWIT
Pm... PRESIPANI LIKU
Pm... PRESIPANI LIKU
Ca... CEMENTACIJA
Pz... PRIRODNI NEPAK TEUJNIK
Pm... HAUWIT (BITUMEN)

03			
02			
01			
Izm.	Datum	Potpis	

Projektant / Izradio:

ЦИП **САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3615-124, факс: 011/3615-335, web site: www.sicip.co.rs

Организација једница САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Одговорни пројектант: Милан Јанић, дипл.инж.грађ. број лиценце 314 0111 03

Руководилац пројекта: Милан Јанић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: Катарина Васиљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници: Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

Пројекат је израђен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23)

Пројектант је уписан у Именик одговорних урбанистa Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре под бројем 300 0111 03

Главни пројектант
Стефан Васиљевић, дипл.инж.грађ. број лиценце 314 0111 03

Одговорни пројектант
Милан Јанић, дипл.инж.грађ. број лиценце 314 0111 03

Овлашћени пројектант
Јар Павлица Стојановић, дипл.инж.грађ., ИКТ, број лиценце 314 0111 03

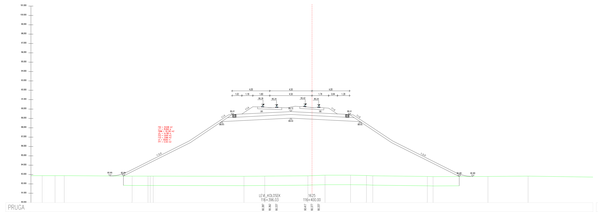
Број пројекта: 0220/24 ПЗИОВ

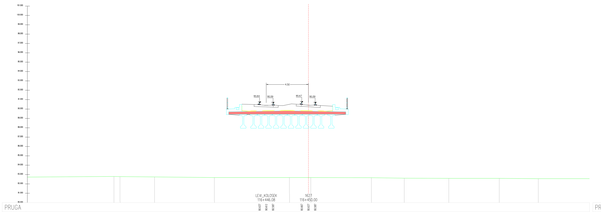
Размера: 1:100

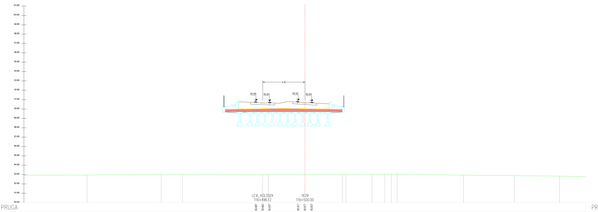
Датум: 10/2024

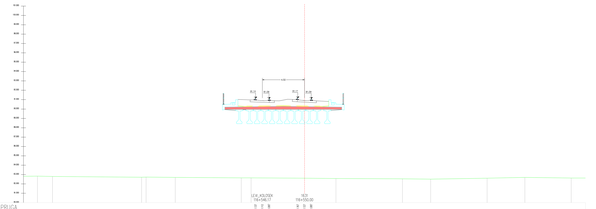
Број листа: 1/10

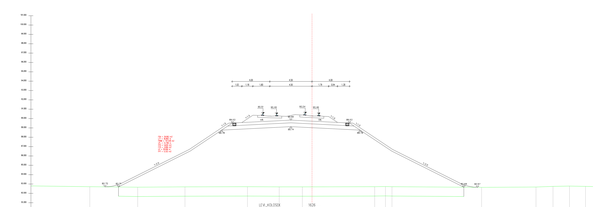
Број: 0220/24 ПЗИОВ/ГРАФ/1/10

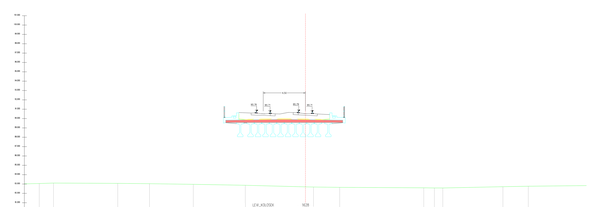


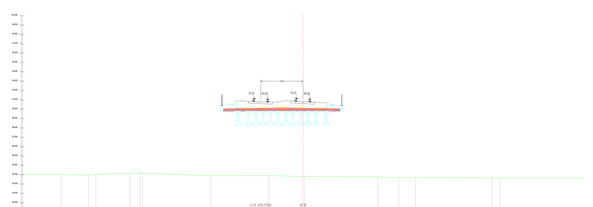


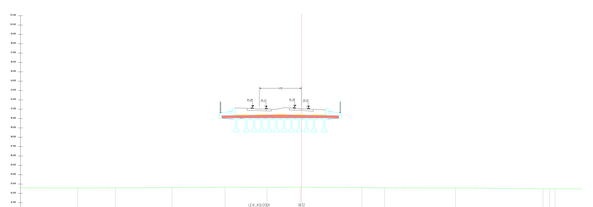












Fas... FASCINA
Fa... ASFALTOSTABILNI TUCANIK
Fab... ASFALTOSTABILNI TAMPUR
Fb... BETONSKA
Fc... BALASNA TAMPONA
Fcb... BALASNA TAMPONA - Tm
Fmb... HAUNIT AB ZEMLJANOT MATERIJALOT
Fp... PROTIVMRZNEWKA ZASTITNA PODLOGA
GP... GEOTEKSTILEN
Fpt... PROTIVMRZNEWKA ZASTITNA TKA
Fs... SLOJ NA PODLOGATA
Fsn... SPECIJALNI SLOJ
Fsp... SPECIJALNA PODLOGA
Ft... KAMENPRISUT
Fpt... PROJEKTIRANI TEZGAVI
Fss... ASFALT BETONSKI

03			
02			
01			
Izm.	Datum	Potpis	

Projektant Team

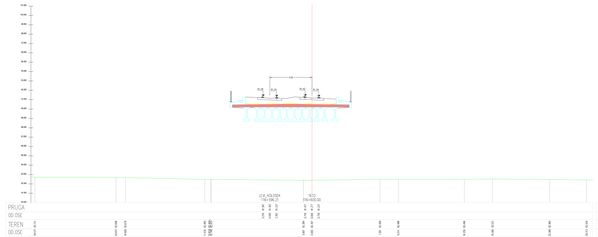
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-124, факс: 011/3616-536, web site: www.sicip.co.rs

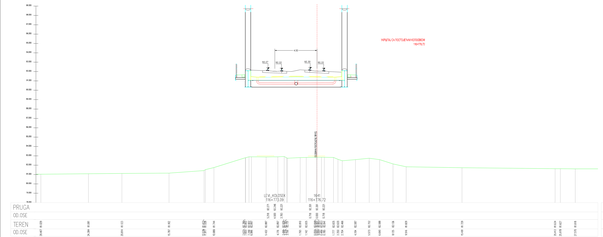
Организација једница САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Саобраћајна инфраструктура, Железничка инфраструктура

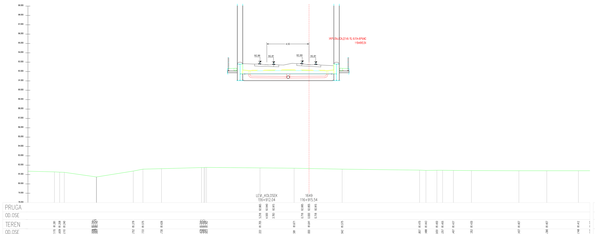
Одговорни пројектант
Александра Јанић, дипл.инж.грађ.
Одговорни пројектант
Катарина Васиљевић, дипл.инж.грађ.
Одговорни пројектант
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

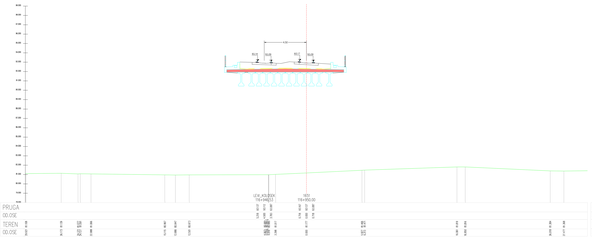
Главни пројектант
Александра Јанић, дипл.инж.грађ.
Руководилац пројекта
Мирко Јанић, дипл.инж.грађ.
Руководилац Саобраћајног одељења
Јадранка Стојановић, дипл.инж.грађ.

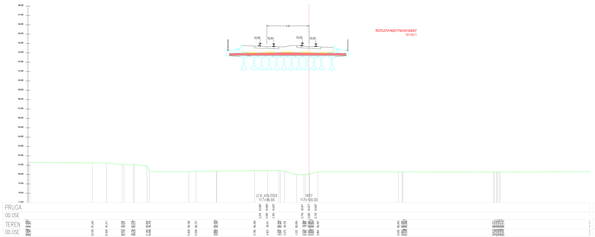
Број пројекта: 0220/2019
Број техничке документације: 1156
Фаза пројекта: ПГР
Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ГЕНЕРАЛНОГ РЕКОНСТРУКЦИЈА ПРУГЕ ДЕО ДЕОНИЦЕ ЛАПОВО - ЋУПРИЈА
Назив техничке документације: ГЕОМЕТРИЈСКИ ПРОФИЛИ
Број листа: 1/18
Датум: Јун 2020.
Размера: 1:100

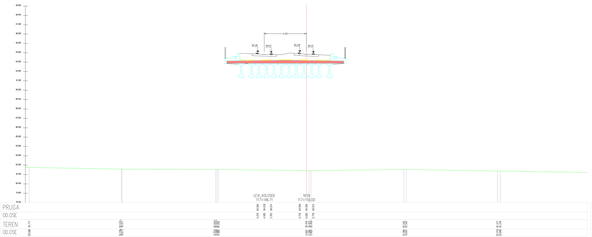

PRUGA
00.05E
TERENSKI PROFIL
00.05E

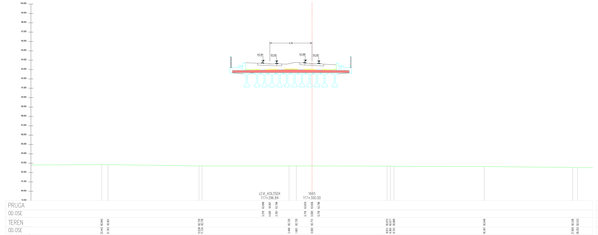

km/h
km/h
PRUGA
00.05£
TERENSKI PROFIL
TERENSKI PROFIL
TERENSKI PROFIL

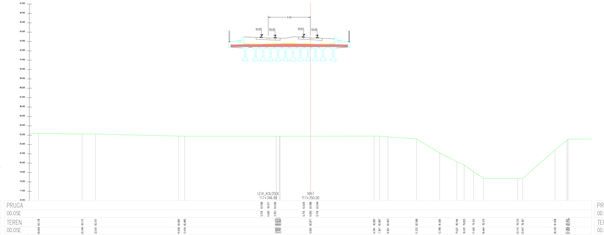

ПРОЈЕКТОВАНА ТЕРЕНСКА ГРАНИЦА
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£

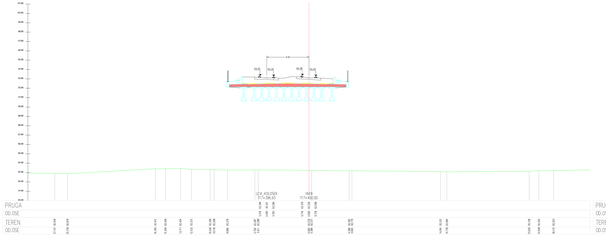


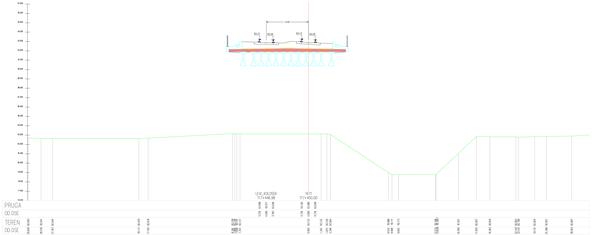

NOSIVA KONSTRUKCIJA
PRUGA
OD-OSE
TEREN
OD-OSE

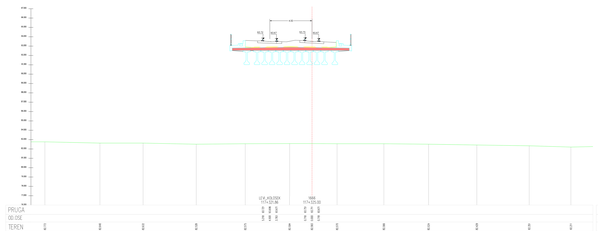


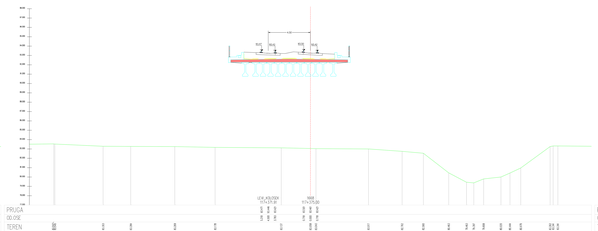


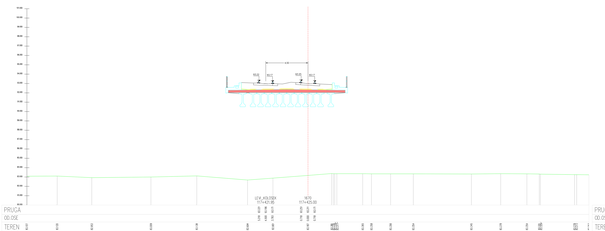


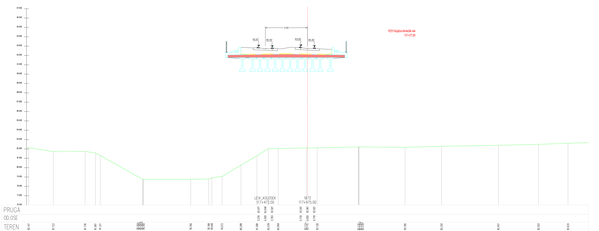












PROTOKOL

Fak.: ... FAKULTAN KAMICA
Fa.: ... AGGREGATESTARTET TUZANIKA
Fak.: ... AGGREGATESTARTET TARTUVA
Fak.: ... ASFALTVERK
Fa.: ... ASFALTVERK TUZANIKA
Fa.: ... ASFALTVERK TARTUVA
Fmk.: ... HAGNAT OG ZUSAMMAT MATERIALEN
Fmk.: ... HAGNAT OG ZUSAMMAT MATERIALEN
ZP: ... ZEITPUNKTEN
ZP: ... ZEITPUNKTEN AUCH NACH SAMMLE TAG
Fa.: ... FRESWERK
Fa.: ... FRESWERK LINZU
Fa.: ... FRESWERK LINZU
Fa.: ... EINSTARTEN
Fa.: ... PRUDZTARVAR TUZANIK
Fm.: ... ASFALTBEHAELT

03			
02			
01			
Izm.	Datum	Ime	

Projektna faza:

Projektant:

CIP

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nikole Tesle 13, 11000 Beograd, Srbija
Tel: 011/3970-124, faks: 011/3970-535, web sito: www.sicip.co.rs

Odgovorna lica:

Direktor: Dragan Jovanović, dipl. inž. saob.

Direktor Sektora: Dragan Jovanović, dipl. inž. saob.

Rukovodilac Odeljenja: Miroslav Ćirić, dipl. inž. saob.

Autori projekta:

Katarina Kocsisova, dipl. inž. saob.

Nebojša Marković, mast. inž. saob.

Saradnici:

Vladislav Milošević

Marian Jurečič, spec.sud.prav.

Ljubomir Stojanović, spec.sud.prav.

Ljiljana Stojanović, spec.sud.prav.

Ovaj projekat je zaštićen autorskim pravom i ne može se koristiti bez pismene saglasnosti autora projekta.

Broj projekta: 1156

Datum: 03/2022

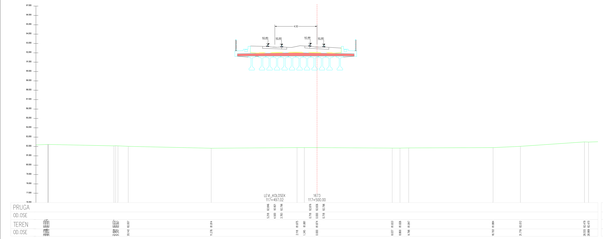
Razmera: 1:100

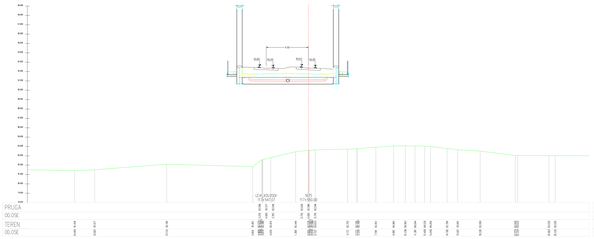
Format: A3

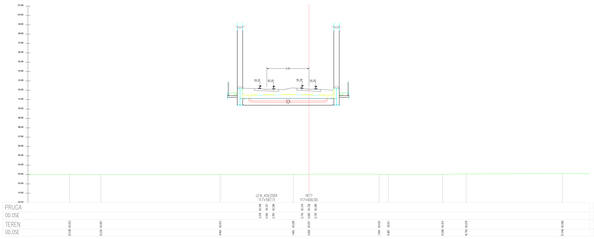
Broj listova: 1

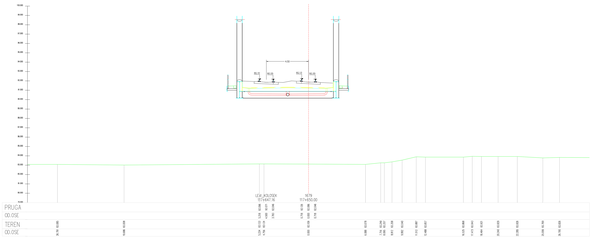
List broj: 1

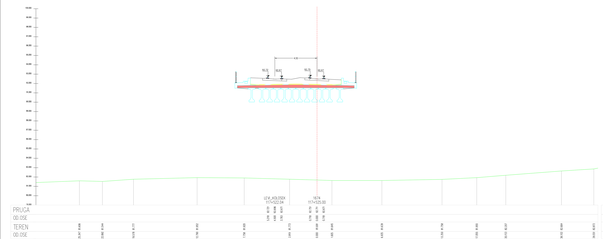
Sadržaj lista: PROTOKOL

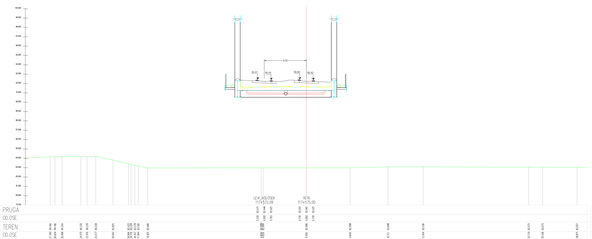


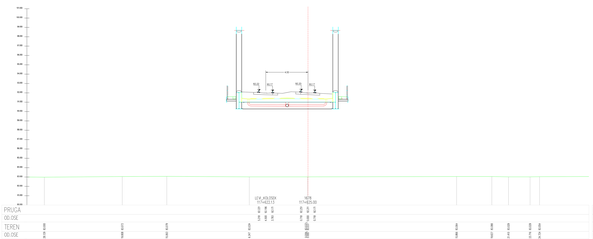


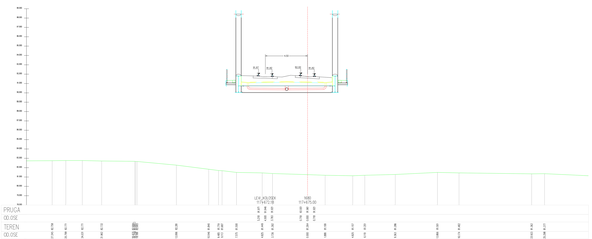












ЛЕГЕНДА

Рел. - РЕЛЕЈНА КЛИНСА
Пл. - ИЗОЛИРО ПЛОЧАСТИ ПОДЛОШКА
Пл. - ИЗОЛИ ПЛОЧАСТИ ТАПЕТАК
Пр. - ПРОТИВТЕГА
Сл. - ЗАШТИТНА ТРАКА
Сл. - ЗАШТИТНА ТРАКА ПОД ТОК
Рем. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рем. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ ИСКОПАНОГ МАТЕРИЈАЛА
ДП - ДОЊИ ПОСТРОЈАК
ГП - ГОРЊИ ПОСТРОЈАК ИЗ ЗАСЕБНЕ ТОК
Кл. - КЛИНАСТИ ЗАСТОР
Кл. - ПРЕВОЈНИ СЛОЈ
Кл. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Сл. - ЗАШТИТНИ ТОК
Пр. - ПРОДУЖЕНИ ТОДИЋИ
Рем. - НАСИП (ВРАЊЕ)

03			
02			
01			
Изм.	Бр.	Датум	Опис

Пројектант Израде:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3615-124, Факс: 011/3615-535, web site: www.sicip.co.rs

Организација Израде САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Одговорни пројектант: Милан Ђорђевић, дипл.инж.грађ. (ИКС 170 1 12)

Главни пројектант: Милан Ђорђевић, дипл.инж.грађ. (ИКС 170 1 12)

Сарадници: Катарина Васиљевић, дипл.инж.грађ.
Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ.
Небојша Марковић, мех.инж.конс.

Главни пројектант: Милан Ђорђевић, дипл.инж.грађ. (ИКС 170 1 12)

Сарадници: Милан Ђорђевић
Катарина Васиљевић
Милан Јанић, грађ.инж.конс.
Александар Ђорђевић
Јар Павлов Стевановић, грађ.инж.конс. (ИКС 481)

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

Инвеститор: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ
Београд, Немањина 6

Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ПРУГЕ ДЕОНИЦА: ЛАПОВО - ЋУПРИЈА

Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

Број пројекта: 11/14/ПИС

Назив: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

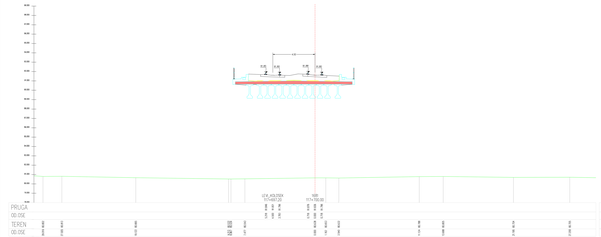
Број: 00.05E/14/11/ПИС/ПИ

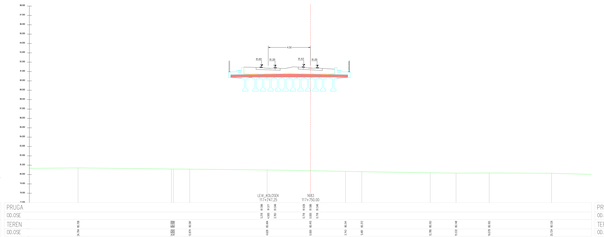
Размера: 1:100

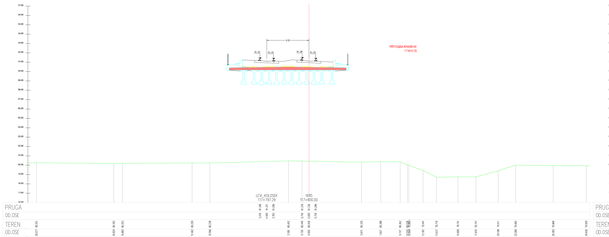
Датум: 11/14

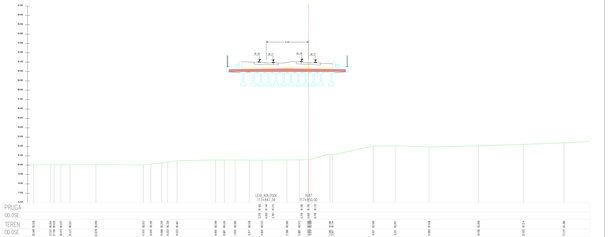
Број листа: 1

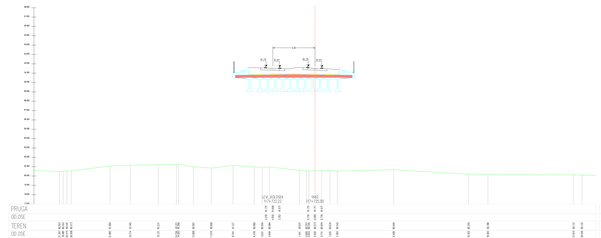
Укупно листова: 1

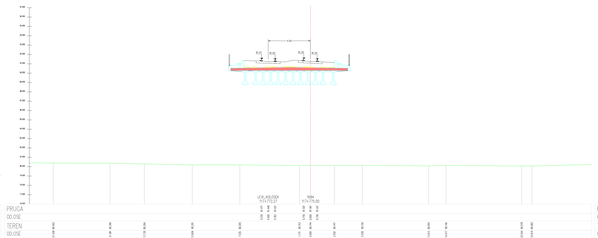


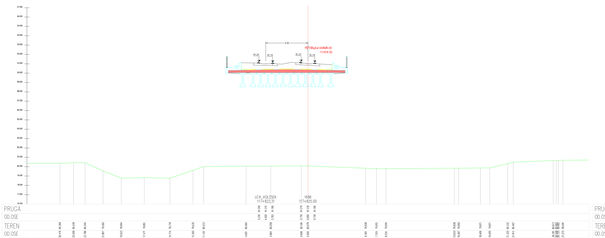


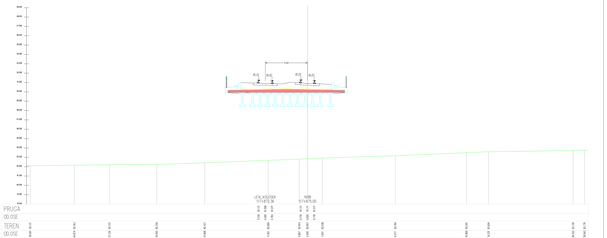












ПРОЈЕКАТ

Рев.: ГЛАВНА КЊИГА
Ск.: ИЗВЕШТАЈ/ПОПИС ТОЧКАМА
Рад.: ИЗВЕШТАЈ/ПОПИС ТАЧКАМА
Ск.: ПРОФИЛИ
Ск.: ВИШЕЊА ТЕМЕНАЦА - тла
Рев.: ИНСИНГ ОД ЈЕДНОГ МЕТРА/КМ
Рев.: ИНСИНГ ОД ЈЕДНОГ МЕТРА/КМ
Ск.: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
Ск.: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ НАСУПА ЗАМКЕ Тла
Ск.: ПРЕСЕЦИ
Ск.: ПРЕСЕЦИ КРЦ
Ск.: ПРЕСЕЦИ ПРУГЕ
Ск.: ЕЛЕМЕНТИ
Ск.: ПРОДУЖЕЊЕ ТЕЛЕМА
Рев.: ИЗЛАЗ (Ж.Н.МИ)

03			
02			
01			
Бр.	Датум	Опис	

Пројектант: Ђурић

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3615-133, Факс: 011/3615-535, web site: www.sicip.co.rs

Организација једница САОБРАЋАЈ/ПРУГЕ

Главни пројектант: Милан Ђурић, дипл.инж.грађ.
Одговорни пројектант: Милан Ђурић, дипл.инж.грађ.
Руководилац пројекта: Милан Ђурић, дипл.инж.грађ.
Руководилац групе: Катарина Васиљевић, дипл.инж.грађ.
Сарадник: Небојша Марковић, мол.инж.грађ.

ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ОБЈЕКАТА СТАРЕ ПРУГЕ
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ОБЈЕКАТА НОВЕ ПРУГЕ
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ОБЈЕКАТА ПРУГЕ ЗА ВЕЛИКЕ БРЗИНЕ
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ОБЈЕКАТА ПРУГЕ ЗА ВЕЛИКЕ БРЗИНЕ

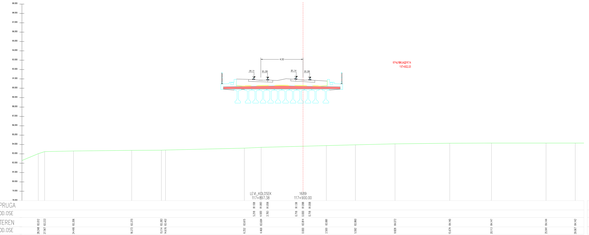
Милан Ђурић
Дипломирани инжењер грађевинарства
Лиценца број 314 0001 03

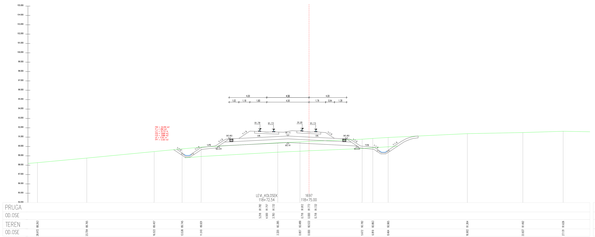
Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Број: 350-02-00001/2015-09 од 29.01.2015. године

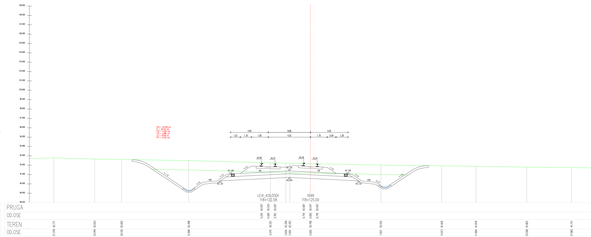
Главни пројектант: Милан Ђурић, дипл.инж.грађ.
Милан Ђурић, дипл.инж.грађ.
Руководилац пројекта: Милан Ђурић, дипл.инж.грађ.
Одговорни пројектант: Милан Ђурић, дипл.инж.грађ.

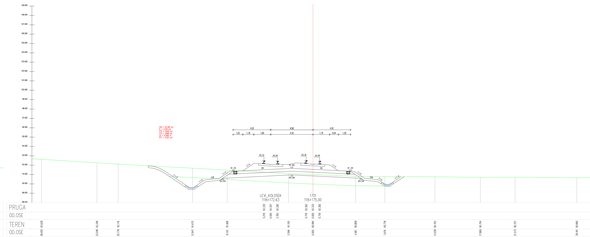
Сарадник: Катарина Васиљевић, дипл.инж.грађ.
Сарадник: Небојша Марковић, мол.инж.грађ.

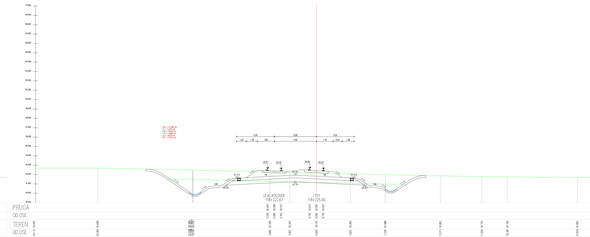
Датум: 02/2019 год ПРОЈЕКАТ
Размера: 1:100
Број пројекта: 2019/01 Број листа: 1/1
Пројекат: ДЕОНИЦА ПРУГЕ

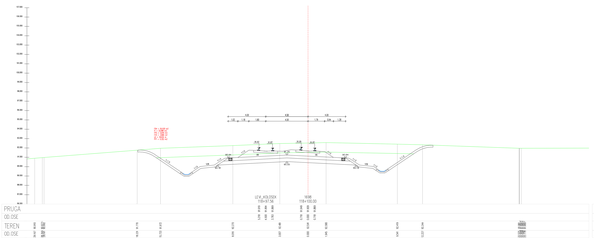

ОТКРИВЕНОСТ
11+622,8
PU1
PU2
PU3
PU4
PU5
PU6
PU7
PU8
PU9
PU10
PU11
PU12
PU13
PU14
PU15
PU16
PU17
PU18
PU19
PU20
PU21
PU22
PU23
PU24
PU25
PU26
PU27
PU28
PU29
PU30
PU31
PU32
PU33
PU34
PU35
PU36
PU37
PU38
PU39
PU40

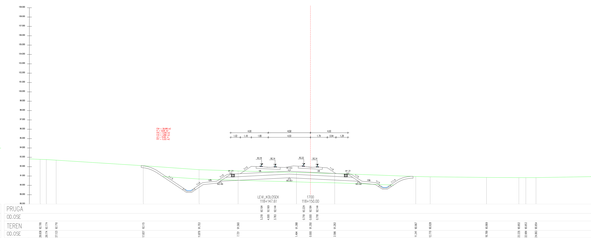


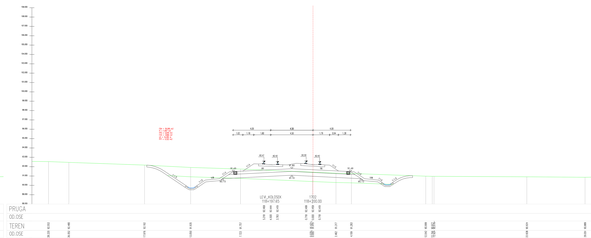


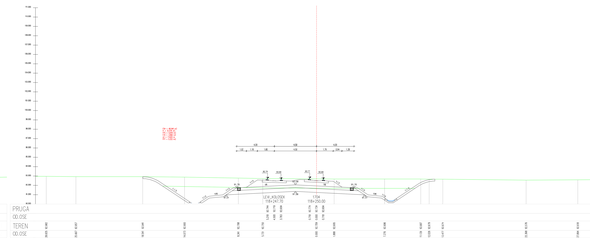












Potpisi:

Rev.: ПЕТРОВИЋ МАРКО
Ov.: ИЗРАДУ ПОСТАВИО ТУШАНА
Pat.: ИЗРАДУ ПОСТАВИО ТУШАНА
Ov.: ВЛАДИМИР ЈЕЛИЋ
Ov.: ВЛАДИМИР ТОМИЋЕВИЋ
Pres.: НАСЛОВ НА ЛОКАЦИЈИ ЗАСТАВЉЕН
Ov.: ПРЕГЛЕДАНО ОД СТРАНЕ ОВЛАШЋЕНОГ
Ov.: ПРЕГЛЕДАНО
Ov.: ПРЕГЛЕДАНО ОД СТРАНЕ ОВЛАШЋЕНОГ
Ov.: ПРЕГЛЕДАНО
Ov.: ПРЕГЛЕДАНО
Ov.: ОДОБРЕНО
Ov.: ПРОЈЕКТАНТ ТУШАНА
Pre.: ИЗРАДУ ВРШИЛО

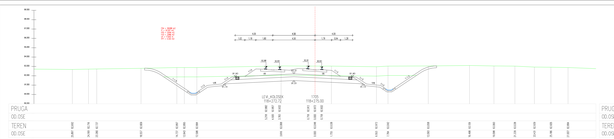
03			
02			
01			
Izm.	Br.	Datum	Potpis

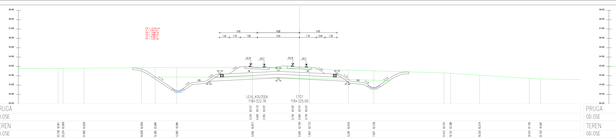
Razmera: 1:500

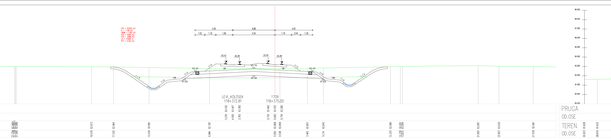
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3051-124, факс: 3713618 (6), web site: www.sicip.co.rs

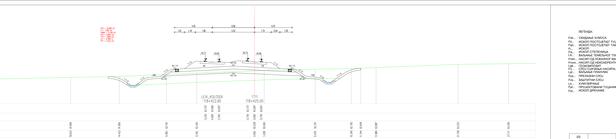
Организација једница САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Одговорно лице: Милан Марковић, дипл.инж.грађ.

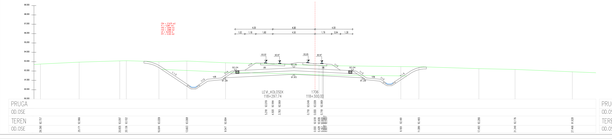
Аутор пројекта: Душан Ђ. Јелић, дипл.инж.грађ.
Главни пројектант: Душан Ђ. Јелић, дипл.инж.грађ.
Руководилац пројекта: Катарина Васиљевић, дипл.инж.грађ.
Руководилац израде: Небојша Марковић, мол.инж.грађ.

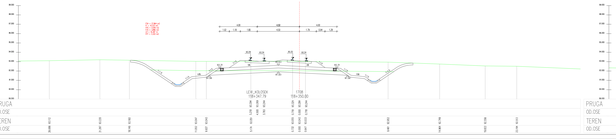


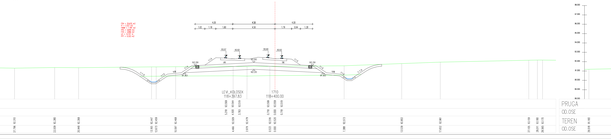


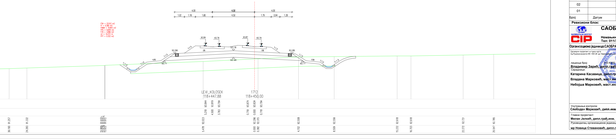












LEGENDA:

Pos. - OSNOVNA KAMENA
Pos. - MONTAŽNO ASFALTIRANJE TUCANIKA
Pos. - MONTAŽ TEKSTILSKE TAMPONA
Pos. - GEOTEKSTIL
Pos. - ASFALTO BETONSKI
Pos. - ASFALTNI BETONSKI SLOJ
Pos. - HAUPT GE ZEMLJANOT MATERIJALA
Pos. - ZEMLJANI RADOVI ZA ZAMENU ZEMLJANOG MATERIJALA
Pos. - GEOMREŽASTI
Pos. - ZEMLJANI RADOVI ZA ZAMENU ZEMLJANOG MATERIJALA
Pos. - BANKINE PENUSNE
Pos. - ZEMLJANI RADOVI
Pos. - ASFALTNI SLOJ
Pos. - ASFALTNI BETONSKI
Pos. - PRIJELAZNIH TUCANIK
Pos. - MONTAŽ BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum

Investitor/Naručilac:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Čukarica
Tel.: 011/3616-150, Mob.: 063/8361-536, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ime prezime, potpis, pečat):

Dipl. inž. saob. Vladimir Vasić, br. lic. 2401 3007

Ostali projektanti (ime prezime, potpis, pečat):

Katarina Kocijanac, br. lic. 2401 4008

Stefan Marković, mašinski inž., br. lic. 330 H 0

Nebojša Marković, mašinski inž., br. lic. 330 H 0

Odgovorni izvođač:

Saobraćajni fakultet, d.o.o. Beograd

Ime i prezime:

Potpis odgovornog lica:

Projekat broj: 1139

Faza projekta: IDP

Naziv projekta: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIČKE PRUGE BEOGRAD CENTAR - BEOGRAD RAKOVICA

Naziv dela projekta: GLAVNI PROJEKAT

Broj projekta: 1139/IDP

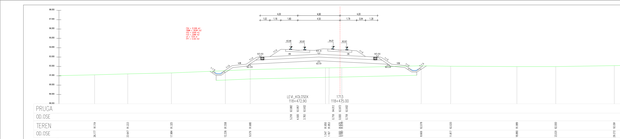
Naziv crteža: PRESEK

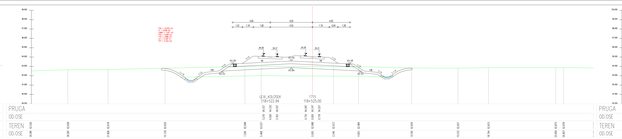
Razmera: 1:200

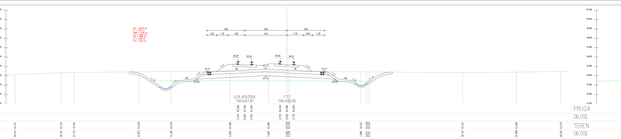
Format: A1

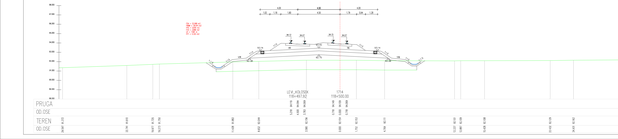
Datum: 10/2025

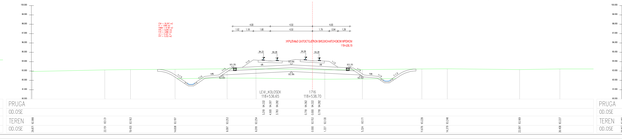
Broj priloga: 1.1.1.

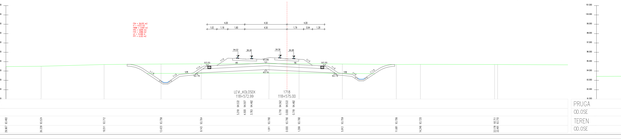


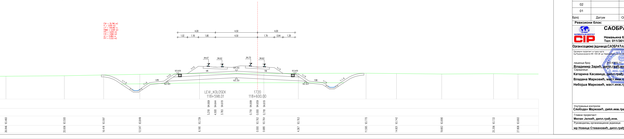












ЛЕГЕНДА:

Ал.... АЛУВИЈУМ И ДЕЛУВИЈ
Ал.... АЛУВИЈУМ ГЛИНОВИТЕ ГЛИНЕ
Ал.... АЛУВИЈУМ ГЛИНОВИТЕ ГЛИНОВИ
Ал.... АЛУВИЈУМ
Ал.... АЛУВИЈУМ ПЕСКОВИ
Ал.... АЛУВИЈУМ ПЕСКОВИТЕ ГЛИ
Ам.... МАЛОР ОД ЈЕДНОГОР МАТЕРИЈАЛА
Ам.... МАЛОР ОД ЈЕДНОГОР МАТЕРИЈАЛА
Ар.... ГЛОТИЈАТОЛИТ
Ар.... ГЛОТИЈАТОЛИТ ПЕСКОВИТО-ГЛИНОВИТЕ ГЛИ
Ар.... ВУЛКАНСКЕ ГЛИНОВИ
Ар.... ВУЛКАНСКЕ ГЛИНЕ
Ар.... ВУЛКАНСКЕ ГЛИ
Ар.... ВУЛКАНСКЕ ПЕСКОВИ
Ар.... ПРОЦЕПИНСКИ ТУЦОЛИТ
Ар.... ПРОЦЕПИНСКИ ТУЦОЛИТ
Ар.... МЕКО ШЉУНАК

03			
02			
01			
Бр.	Измена	Датум	Потпис

Наручилац: Е ЈУГ

СЗБОРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 15, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 011/3616-134, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (одговара за израду):
Александар Ђурић, дипл.инж.грађ. ИКС 04 1 12
Одговорни пројектант (одговара за израду):
Александар Ђурић, дипл.инж.грађ. ИКС 04 1 12

Главни пројектант:
Владимир Ђорић, дипл.инж.грађ. ИКС 04 1 12

Сарадници:
Катарина Хаџимиш, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мастер инж.грађ.
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

Сарадници - технички:
Слободан Марковић, техничар
Ненад Јовић, техничар

Главни пројектант:
Александар Ђурић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантске радионице:
мр Ненад Стевановић, дипл.инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР: РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ А.Д.
Немањина 11, Београд-Врачар

ОБЈЕКАТ: ДВОКОЛОСЕЧНА ПРУГА ДЕЛИМИЧНО ЕЛЕКТРИФИКОВАНА ДЕОНИЦА: ЛАПОВО - ЋУПРИЈА - ПАЛАНКА

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ

ОЗНАКА ПРОЈЕКТА: 1/18

ОЗНАКА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА: ИКС

ОЗНАКА ПОДПРОЈЕКТА: ИКС

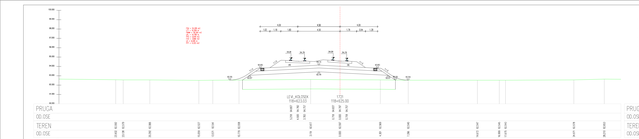
ОЗНАКА ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ - ИКС

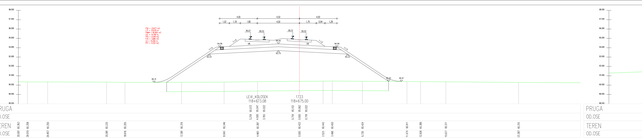
Датум: 10/2018

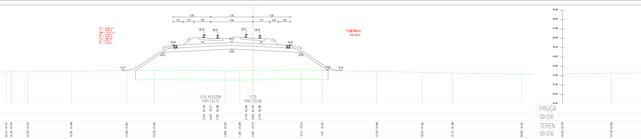
Размера: 1:1000

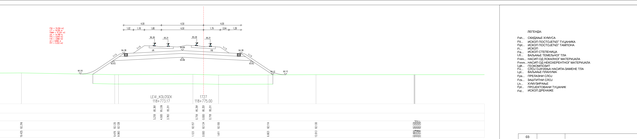
Број листа: 118

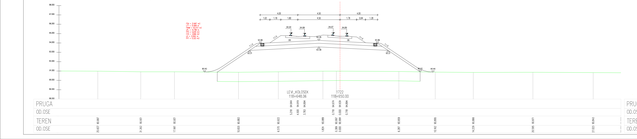
Формат: A1

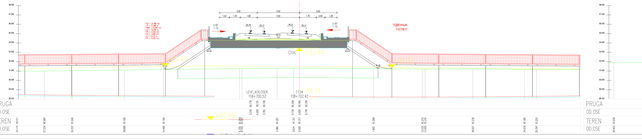


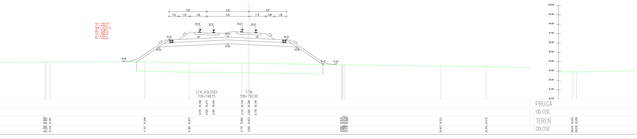


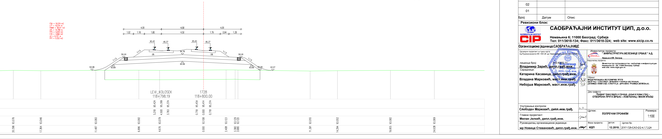












ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОКОВНА КЛИНОВА
Рег. - ЖЕЛЕЗНИЧКИ ПЛАТНО ТУЦАНИКА
Рег. - ЖЕЛЕЗНИЧКО ПЛАТНО ТИПСКОГ
Рег. - ЗАВРТАЊ
Рег. - ЗАВРТАЊ ПРОТИВКЛИЗ
Рег. - ЗАВРТАЊ ЗА ЗАТЕГАЧ ТИП
Рег. - ЗАШТИТНО ПОКРИВНО МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ЗАШТИТНО ПОКРИВНО МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ТЕХНОЛОШКИ
Рег. - ЗАШТИТНО ПОКРИВНО МАТЕРИЈАЛ ТИП
Рег. - ВИЛАСТО ПЛАНУМ
Рег. - ЗАШТИТНО ПЛАНУМ
Рег. - ЗАШТИТНО ЦРЕВО
Рег. - ЗАШТИТНО ЦРЕВО ТИП
Рег. - ПРУЖНИ ПОМОЋНИ ТРЦАЊИ
Рег. - ИЗОЛ.ДРВЕНИК

03			
02			
01			
Бр.	Измена	Дана	Потпис

Пројектовао и нацртао:

СКОПЉАЊСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Чешљарска 5, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-516, Факс: 011/3616-534, web site: www.zip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ПРУГЕ):

Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.

Главни пројекат

Пројекат број: 1/18

Одговорни пројектанти:

Владимир Пашић, дипл.инж.грађ.

Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.

Владана Марковић, дипл.инж.грађ.

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Сарадници:

Сарадници:

Стефан Вукојичић, дипл.инж.грађ.

Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.

Пројекат садржи:

Пројектно-техничка документација

Број техничког извештаја: 1/18

Број техничке документације: 1/18

Број елабората: 1/18

Фаза: ПГД

Врста техничке документације: ПГД

Број листа: 1

Број листова: 1

Датум: 01.2018.

Размера: 1:100

Формат: A3

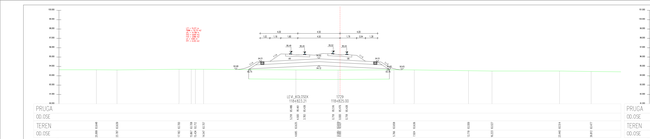
Ознака: ПГД-ЗАШТИТА ПРУГЕ

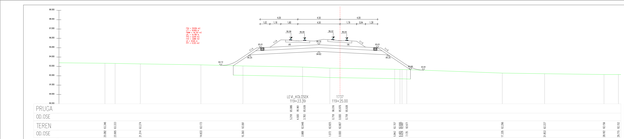
Ознака документације: ПГД-ЗАШТИТА ПРУГЕ

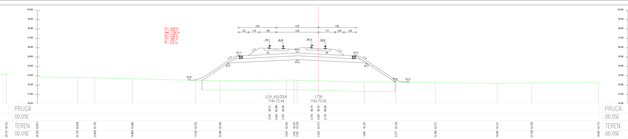
Ознака листа: 1/18

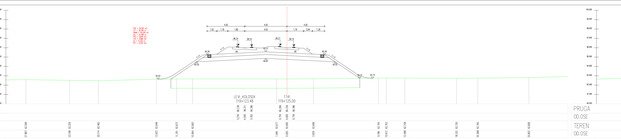
Ознака документације: ПГД-ЗАШТИТА ПРУГЕ

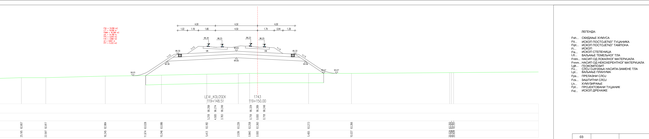
Ознака листа: 1/18

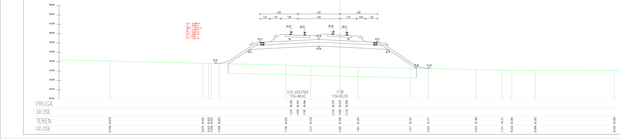

km 1+660.00
km 1+680.00
km 1+700.00
km 1+720.00
km 1+740.00
km 1+760.00
km 1+780.00
km 1+800.00
km 1+820.00
km 1+840.00
km 1+860.00
km 1+880.00
km 1+900.00
km 1+920.00
km 1+940.00
km 1+960.00
km 1+980.00
km 2+000.00
km 2+020.00
km 2+040.00
km 2+060.00
km 2+080.00
km 2+100.00
km 2+120.00
km 2+140.00
km 2+160.00
km 2+180.00
km 2+200.00
km 2+220.00
km 2+240.00
km 2+260.00
km 2+280.00
km 2+300.00
km 2+320.00
km 2+340.00
km 2+360.00
km 2+380.00
km

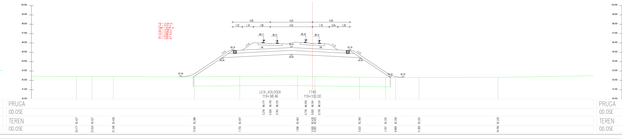


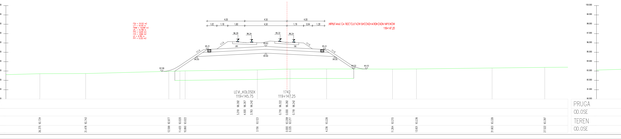


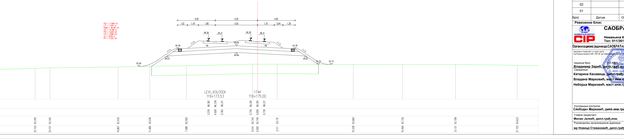












ЛЕГЕНДА:

Ген. - ОПШИНА ЧАЧАК
Ген. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ПУШАЧКЕ
Ген. - МОСТ ПЕШТЕЛЕНТ ТАВРОН.
Ген. - ПРЕСЕК
Ген. - ИЗГЛЕД ПЕШТЕЛЕ
Ген. - ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕЦИ ПЕШ.
Ген. - НАЧИН ЦЕ ИЗВОЂЕЊУ МАТЕРИЈАЛА
Ген. - ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕЦИ ПЕШТЕЛЕ ПО ОСАМА
Ген. - ПОДУЖНИ ПРЕСЕЦИ
Ген. - ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕЦИ ПЕШТЕЛЕНЕ ПО ОСИ
Ген. - ВИЗУАЛНЕ ПРИЛИКЕ
Ген. - ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕЦИ
Ген. - ВИЗУЕЛНЕ СЛИКЕ
Ген. - ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕЦИ
Ген. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАЊИ
Ген. - МОСТ ДЕТАЉНО

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	

Главни пројектант: Ф.Дрча

СИНДИКАЛНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-116; факс: 011/3616-104; www.zip.co.rs

Одговорни пројектант (архитект):
Александар Ђурић, дипл.инж.арх. ИКС 1111 А 11

Одговорни пројектант (грађевинарство):
Александар Ђурић, дипл.инж.арх. ИКС 1111 А 11

Главни пројектант:
Владимир Пешић, дипл.инж.грађ. ИКС 1111 А 11

Сарадници:
Катарина Калезић, дипл.инж.арх.
Владана Мирковић, дипл.инж.арх.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Овај пројекат је заштићен ауторским правом. Забрањено је умножавање, дистрибуција и друге радње које могу повредити ауторско право без писмене сагласности носиоца ауторског права.

Врста техничке документације:
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

Врста пројекта:
ГЛАВНА СВЕСКА

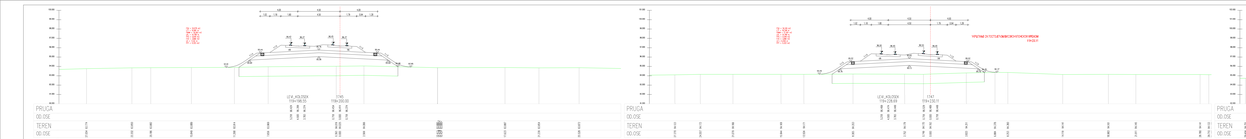
Назив објекта:
ПЕШТЕЛЕНТ ТАВРОН

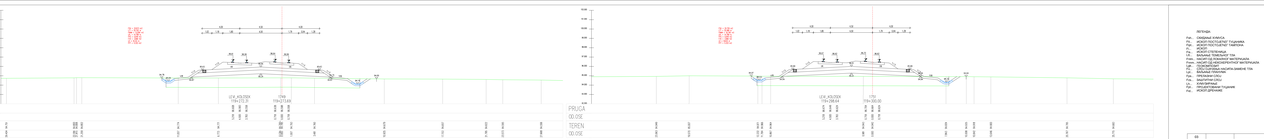
Број пројекта:
ИКС 1111 А 11

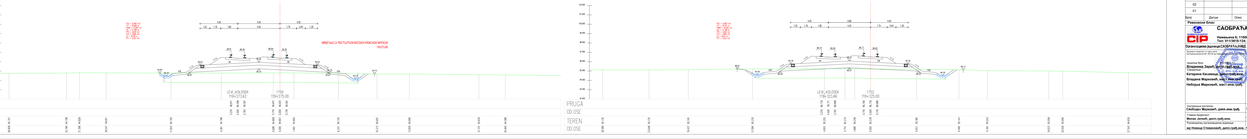
Број главне свеске:
ГС

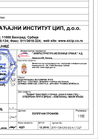
Број листа:
1/32

Датум:
Јул 2024.









ЛЕГЕНДА:

Рел. - ОЗНАКА КИЛОМ.
Рел. - ОЗНАКА ПОЛОЖАЈНЕ ТАЧКЕ
Рел. - ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Рел. - ИСКОП ЗЕМЉЕ
Рел. - ИСКОП СТЕНОВИЦЕ
Рел. - ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Рел. - ИСКОП ЗЕЛЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рел. - ИСКОП ЗЕЛЕНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ОДНОШЕЊЕМ
Сиг. - СИГНАЛИЗАЦИЈА
Сиг. - ПОЛОЖАЈ ПОСТОЈЕЋЕГ СИГНАЛА ЗАМЕНЕ ТАЧ
Сиг. - ВИЛАЗНО ПРАЋЕЊЕ
Сиг. - ВИЛАЗНО ПРАЋЕЊЕ
Рел. - ВКОПАНЕ ЦРТЕ
Рел. - ВКОПАНЕ ЦРТЕ
Рел. - ПРОДУЖЕЊЕ ТУЦАНИК
Рел. - ИСКОП ДРВЕЋА

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ.Ђурић

СЦИ
СЛОБОДА,ЦИВИЛ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Нишавска 15, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-516; Факс: 011/3616-516; web site: www.sloboda.rs

Одговорни пројектант (одговорно лице):

Одговорни пројектант	ИНЖЕЊЕР ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТ. Ђ.Ђ. Ђурић
Одговорно лице	Ђорђе Ђурић

Аутори пројекта:

Владимир Ђурић, дипл.инж.грађ. 330 0001 15
Катарина Хаџивица, дипл.инж.грађ.
Владана Мартинић, мас.инж.грађ.
Небојша Марковић, мас.инж.грађ.

Овај пројекат је заштићен ауторским правом. Забрањено је умножавање, дистрибуција и друге радње које могу угрозити ауторска права.

Назив пројекта:

ДВОКОЛОСЕЧНА ПРУГА ДЕОНИЦА: ЛАПОВО - ЋИЋЕВАЦ

Сарадници:

Сарадник: Сарадник:

Назив документа: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Број пројекта: 1/20

Врста техничке документације: ПЗИ

Фаза пројекта: ИДП

Број: 0-ДПЗ-1/21-ПРОФИЛИ

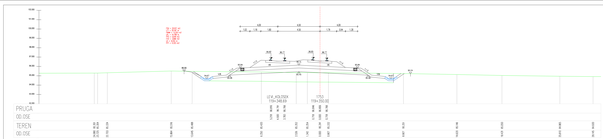
Руководилац пројекта: Ђ.Ђурић

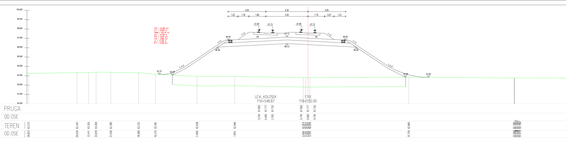
Руководилац техничког пројекта: Ђ.Ђурић

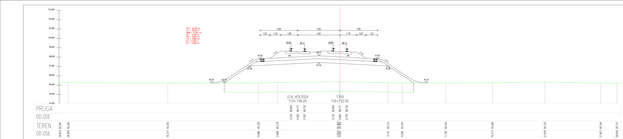
Одговорни пројектант: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

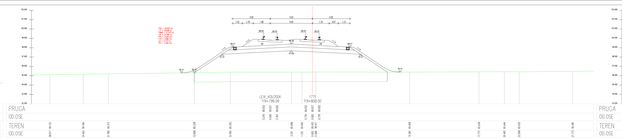
Главни пројектант: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

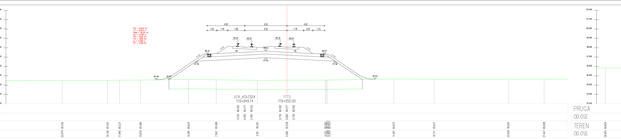
Руководилац организационе јединице: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

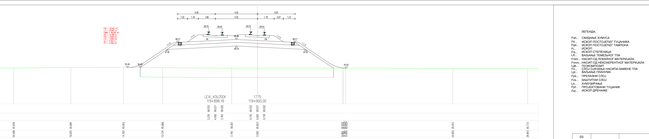

Km 1+000.0
Km 1+020.0
Km 1+040.0
Km 1+060.0
Km 1+080.0
Km 1+100.0
Km 1+120.0
Km 1+140.0
Km 1+160.0
Km 1+180.0
Km 1+200.0
Km 1+220.0
Km 1+240.0
Km 1+260.0
Km 1+280.0
Km 1+300.0
Km 1+320.0
Km 1+340.0
Km 1+360.0
Km 1+380.0
Km

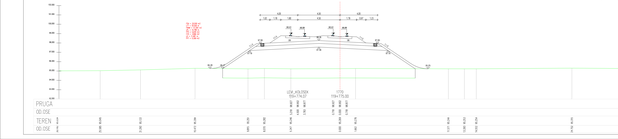

LEVA KOLOVOZNA TRAKA
DESNA KOLOVOZNA TRAKA
PRUGA
TEREN

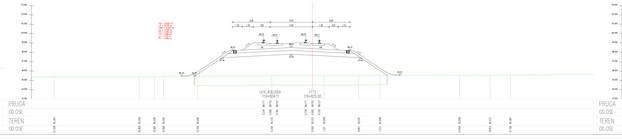


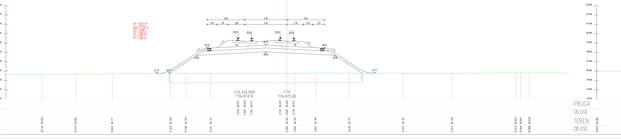


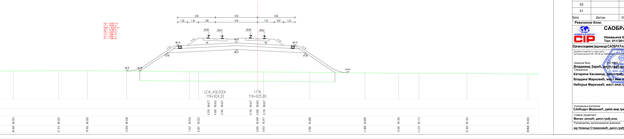












LEGENDA:

Pot. - ODBOJNI KAMEN
Pp. - ZAVRŠNI ASFALTNIZ TUCANIK
Pp. - AFORTI ASFALTNI BETON
Pp. - BITUMEN
Pp. - AFORTI PEŠČENEC
Pp. - ASFALTNI BETON ZA TEK
Pots. - NAJNIŽJE DOVOLJENO NIVELIRANJE
Pp. - ZAVAROVALNI SLOJ ASFALTNIH MAS
Pp. - TAMPONSKI
Pp. - ZAVAROVALNI SLOJ ZMLJENEGA TUCANIKA
Pp. - BANKINE PEKARNE
Pp. - ASFALTNI BETON
Pp. - ASFALTNA LITA
Pp. - ZAVAROVALNI SLOJ
Pp. - PRIGLAŠENIH TUCANIK
Pp. - AFORTI BETONIKI

03				
02				
01				
Rev.	Opis sprememb in dopolnitev			Datum

Investitor in lokacija:

SLOVENSKE ŽELEZNICE

Investitor:
Slovenske železnice, d.o.o.
Kolodvorska ulica 11, 1000 Ljubljana

Odgovorna oseba investitorja:
Katarina Kocevar, predsednica uprave

Direktorica Področja:
Direktorica Področja, mag. Irena Ravbar

Vodja projekta:
Nataša Marcinčeti, mag. inž. grad.

Projektant:
SLOVENSKI ŽELEZNIŠKI INŠTITUT, d.d.
Železniška ulica 58, 1000 Ljubljana

Odgovorni vodja projekta:
mag. Nataša Marcinčeti, mag. inž. grad.

Odgovorni projektant:
mag. Nataša Marcinčeti, mag. inž. grad.

Pooblaščeni inženir:
Nataša Marcinčeti, mag. inž. grad.

Pooblaščeni projektant:
mag. Nataša Marcinčeti, mag. inž. grad.

Pooblaščeni inženir:
mag. Nataša Marcinčeti, mag. inž. grad.

Pooblaščeni projektant:
mag. Nataša Marcinčeti, mag. inž. grad.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, d.o.o.
Vrbanska ul. 30, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-116, faks: 011/3612-104, web site: www.sicip.co.rs

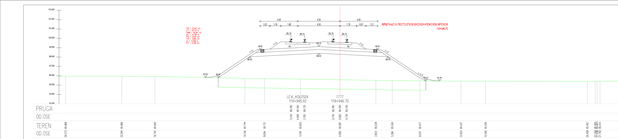
Odgovorno lice (ime):
Miodrag Kostić, dipl. inž. građ.

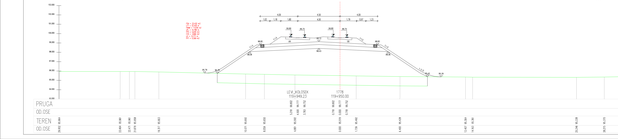
Odgovorni projektant:
Miodrag Kostić, dipl. inž. građ.

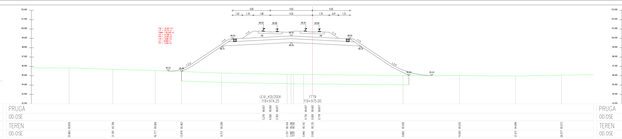
Ključni strokovni kader:
Miodrag Kostić, dipl. inž. građ.
Katarina Kocevar, dipl. inž. arh.
Dragana Marković, dipl. inž. građ.
Nebojša Marković, dipl. inž. građ.

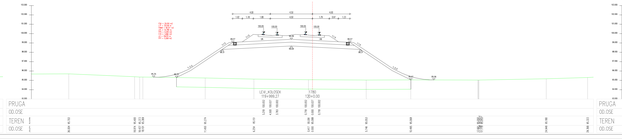
Številka projekta:
Številka načrta:
Datum izdaje:
Faza projekta:
Kraj izdaje:

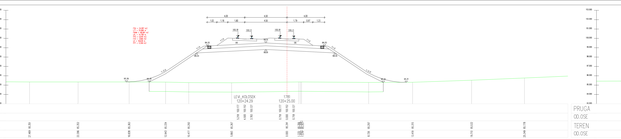
00/19		Projekt	
1/30			
Datum izdaje	Datum izdaje	Datum izdaje	Datum izdaje
10.2019	10.2019	10.2019	10.2019
Kraj izdaje	Kraj izdaje	Kraj izdaje	Kraj izdaje
Beograd	Beograd	Beograd	Beograd

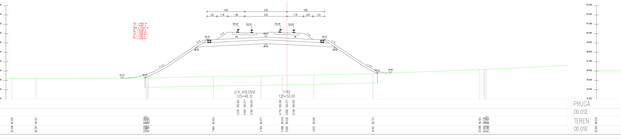


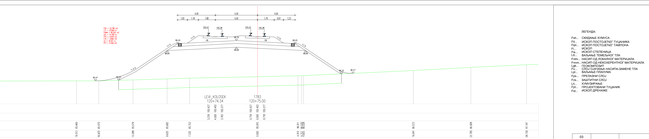


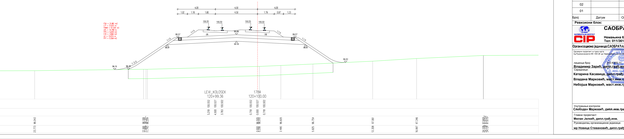


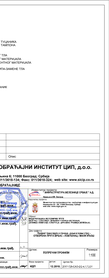












ПЕЧАТИ:

Рег. - ОКОВИ И КАРКА
Рег. - ИЗОЛАТОРСКИ ПОДЛОШКА
Рег. - ИЗОЛАТОРСКИ ТАВПОЛ
Рег. - ИЗОЛАТОР
Рег. - ИЗОЛАТОРСКА ЦЕВ
Рег. - ЗАШТИТНИ ПРСТЕНОВИ ГОРЊИ
Рег. - ЗАШТИТНИ ПРСТЕНОВИ ДОЊИ
Рег. - ЗАШТИТНИ ПРСТЕНОВИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПТИЦА
Рег. - ЗАШТИТНИ ПРСТЕНОВИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПТИЦА
Рег. - ВИЈАЧКИ ПРИКЉУЧАК
Рег. - ЗАШТИТНА ЦЕВ
Рег. - ЗАШТИТНИ ШТИТ
Рег. - ПРИКЉУЧНИ ТАЊИР
Рег. - ПРИКЉУЧНИ ТАЊИРИ
Рег. - ИЗОЛАТОРСКИ

03	
02	
01	
Ред. број измене	Опис

Главни пројектант: Ђурић

СКОБЕЉАЊИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-116, факс: 011/3616-336, web site: www.elzip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА И РАД)

Александар Ђурић, дипл.инж.ел. ИКС ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ИНЖЕЊЕР Лиценца број 350 0000 03

Аутори пројекта

Владимир Павић, дипл.инж.ел. ИКС ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ИНЖЕЊЕР Лиценца број 350 0000 03

Катарина Хаџалија, дипл.инж.ел.

Владана Марковић, маст.инж.грађ.

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Сарадници

Стефан Филиповић, дипл.инж.грађ.

Немања Јовановић, дипл.инж.ел.

Немања Јовановић, дипл.инж.ел.

Руководилац пројектантске радионице

мр Павле Стевановић, дипл.инж.ел.

ИНВЕСТИТОР: ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
Немањина 6, Београд

ЗАШТИТА ОД ПТИЦА

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ЗАШТИТА ОД ПТИЦА ЗА ПРУГУ ДЕЛИМИНАЦ - ЛАПОВО

Врста техничке документације: ГЛАВНА СВЕСКА

Назив пројекта: ЗАШТИТА ОД ПТИЦА ЗА ПРУГУ ДЕЛИМИНАЦ - ЛАПОВО

Ознака пројекта: 1100

Датум: јун 2021

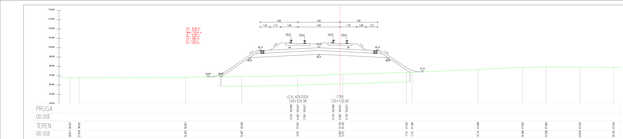
Размера: 1:1

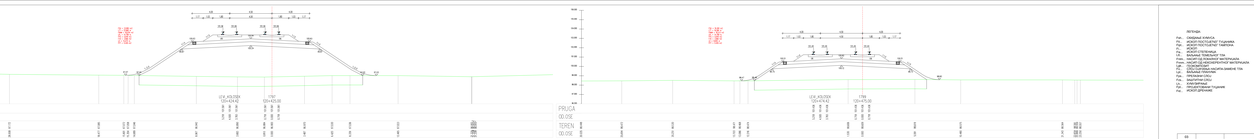
Формат: A3

Ознака: 1100-ГЗ-ЗОП-0

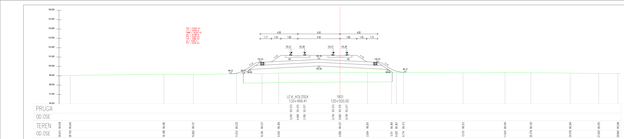
Број листа: 1

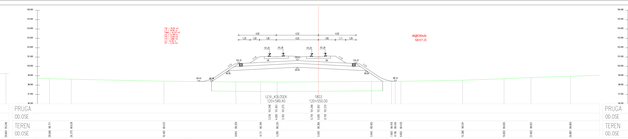
Број листова: 1

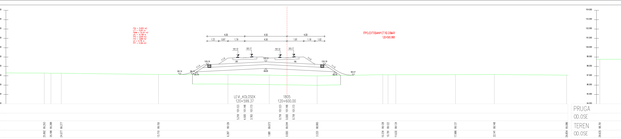

PRUGA
00.05Σ
TEREN
00.05Σ

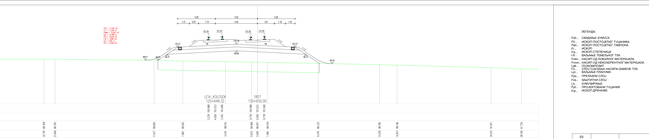


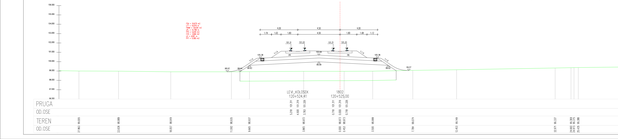
ICK_KS.ZOZK
1200+349,72
1913
1200+333,00
PRU

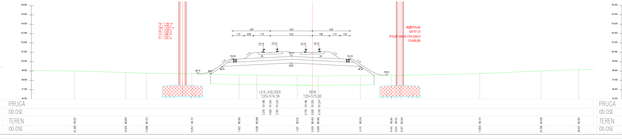


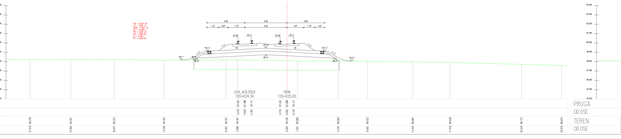


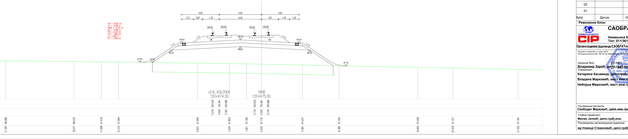






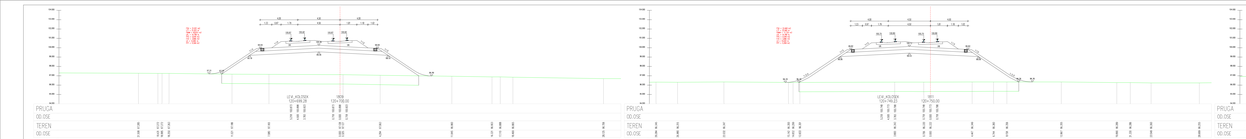


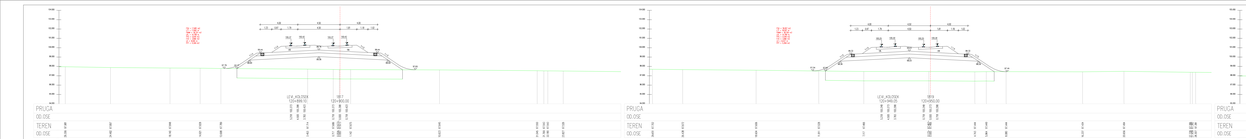


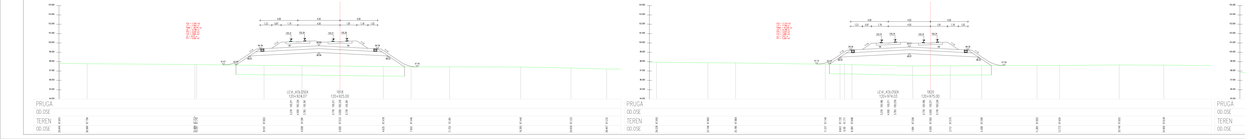


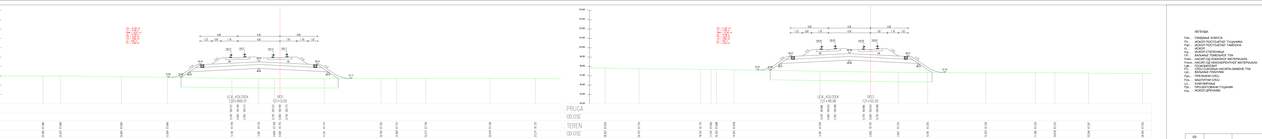
ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЈЕКАТ А КАМЕНА
Рег. - ОБЈЕКАТ ЗА ЗАШТИТУ ТУЦАНИКА
Рег. - ОБЈЕКАТ ЗА ЗАШТИТУ ОД ТАЛОГА
Рег. - ОБЈЕКАТ А
Рег. - ОБЈЕКАТ А ПЕШАЧКА
Рег. - ОБЈЕКАТ А ПЕШАЧКА ОД ТАЛ
Рег. - ОБЈЕКАТ ЗА ЗАШТИТУ ОД ТАЛОГА


Nr.1.000.01
Nr.1.000.02
Nr.1.000.03
Nr.1.000.04
Nr.1.000.05
Nr.1.000.06
Nr.1.000.07
Nr.1.000.08
Nr.1.000.09
Nr.1.000.10
Nr.1.000.11
Nr.1.000.12
Nr.1.000.13
Nr.1.000.14
Nr.1.000.15
Nr.1.000.16
Nr.1.000.17
Nr.1.000.18
Nr.1.000.19
Nr.1.000.20
Nr.1.000.21
Nr.1.000.22
Nr.1.000.23
Nr.1.000.24
Nr.1.000.25
Nr.1.000.26
Nr.1.000.27
Nr.1.000.28
Nr.1.000.29
Nr.1.000.30
Nr.1.000.31
Nr.1.000.32
Nr.1.000.33
Nr.1.000.34
Nr.1.000.35
Nr.1.000.36
Nr.1.000.37
Nr.1.000.38
Nr.1.000.39
Nr.1.000.40
Nr.1.000.41







LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... MONOTRACTOSTATNOST TUCANIKA
Pp... MONOTRACTOSTATNOST TAMPONA
Pp... ASFALT
Pp... ASFALTOBETONSKI
Pp... ASFALTOBETONSKI 11m
Pmm... HAUPP GE ZEMLJOVOST MATERIJALNA
Pmm... HAUPP GE ZEMLJOVOST MATERIJALNA
Ljk... GEOTEKSTILNOST
Ljk... GEOTEKSTILNOST ARMATURNI PLETENINE 11m
Ljk... BARJERE PENJENE
Ljk... ASFALTNE CEVI
Ljk... ASFALTNE CEVI
Ljk... ASFALTNE CEVI
Pp... PROJEKTIRANI TUCANIK
Pm... MONOLITSKIMI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmjene		Datum

Investitor i lokacija:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.
Nikole Tesle 15, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-516; faks: 011/3616-516; web sito: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ime prezime, potpis, pečat):

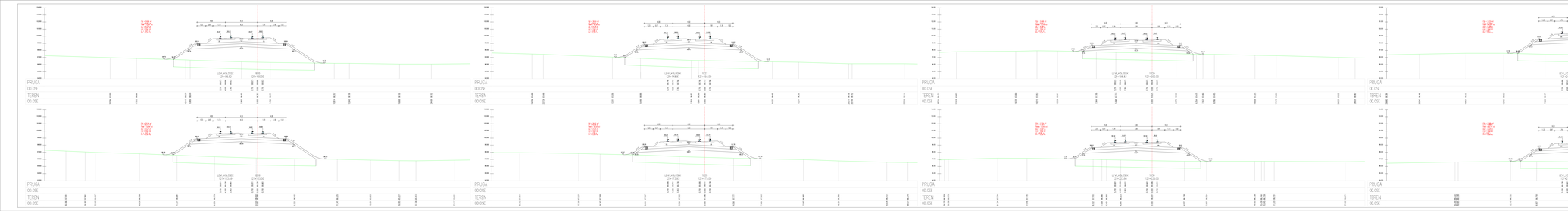
Ovlašćeni inženjer:

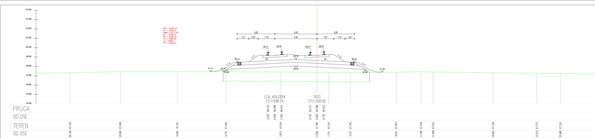
Saradnici na projektu:

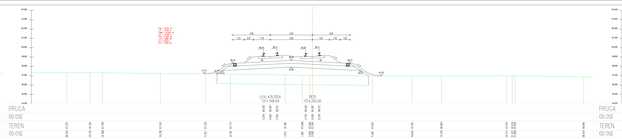
Ovlašćeni inženjer:

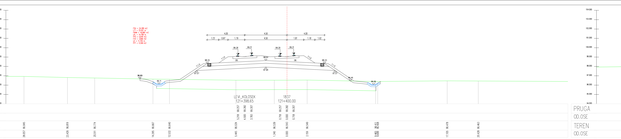
Ovlašćeni inženjer:

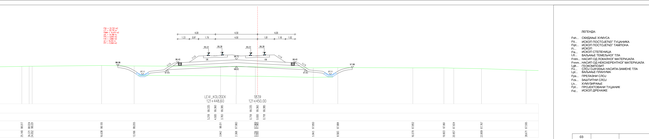
Ovlašćeni inženjer

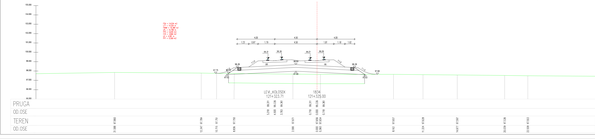

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
Ред. - ОБЈЕКАТ А-КИЋА
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ТАЗУРЕ
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ТАЗУРЕ
Ред. - ИЗГРАДЊА
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ТАЗ
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ТАЗ
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ТАЗУРЕ

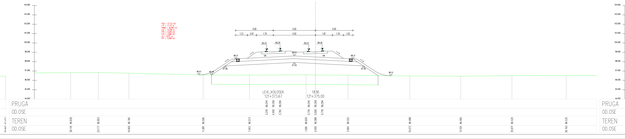


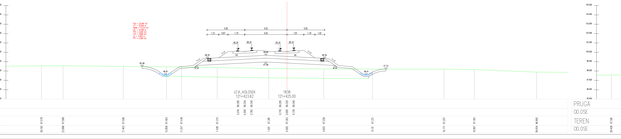


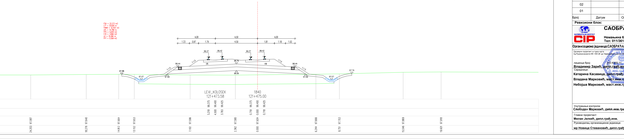












ЛЕГЕНДА:

Ред. - ОБЈЕКАТ А-КМ/КЈ
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ПОДЛОГЕ
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ПОДЛОГЕ
Ред. - ЗАШТИТА
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ПОДЛОГЕ
Ред. - ИЗГРАДЊА ПЕШАЧКЕ ПОДЛОГЕ
Плав. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Плав. - ПОСТЕЉИЦА ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Сив - ПОСТЕЉИЦА
Сив - ПОСТЕЉИЦА ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА Тип
Сив - ВИЛАЗНО ПЕРОНИ
Сив - ВИЛАЗНО ПЕРОНИ
Сив - ВИЛАЗНИ СПУ
Сив - ВИЛАЗНИ СПУ
Ред. - ПРОДУЖЕЊЕ ПЕШАЧКЕ ПОДЛОГЕ
Ред. - ИЗГРАДЊА

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Инвеститор:

ЦИП
СЗАВОДАЦКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-116, Факс: 011/3616-104, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (руководилац пројекта):

Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ.
Лиценца број 311 0000 03

Главни пројектант:

Владимир Пешић, дипл.инж.грађ.
Лиценца број 311 0000 03

Сарадници:

Катарина Хаџивица, дипл.инж.грађ.
Владана Мартинић, мр.инж.грађ.

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Пројекат је израђен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23)

Пројекат је израђен у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вођења пројектне документације ("Сл. гласник РС", бр. 73/19, 44/20, 77/20, 37/21, 86/21, 77/22, 56/23 и 132/23)

Главни пројектант:

Небојша Марковић, маст.инж.грађ. број 315 0000 03

Главни инжењер:

Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ. број 311 0000 03

Руководилац организационе јединице:

мр Ненад Стевановић, дипл.грађ.инж. број 311 0000 03

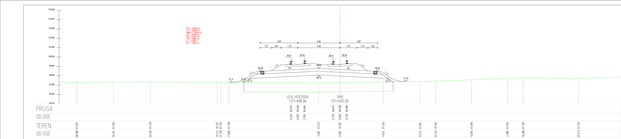
ПОЗИВ НА ОРЏБИНУ		Размера	1:50
Број	1214/23	Датум	10/2023
Фаза	ПЗИ	Пројекат	ПЗИ

Назив пројекта:

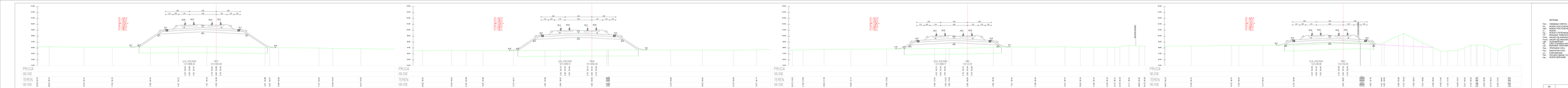
ПЗИ ДЕО ПРУГЕ ВЕЛИКА ПЛАНА - ПАЛАНКА

Назив листа:

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ


1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081

PRUGA
TEREN
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
A18
A19
A20
A21
A22
A23
A24
A25
A26
A27
A28
A29
A30
A31
A32
A33
A34
A35
A36
A37
A38
A39
A40



ЛЕГЕНДА:

Pat... ОКОВНА ЛИНИЈА
Pat... ИЗГРАЂЕНО ГЕОДЕТСКО ТУЦАНИКА
Pat... ИЗГРАЂЕНО ГЕОДЕТСКО ТАМПОН
Pat... ЗЕМЉА
Pat... ИЗГРАЂЕНО ТЕЛО НАСИПА
Pat... ПОСТОЈЕЋЕ ТЕЛО НАСИПА
Pat... НАСИП ОД ОДАБРАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Pat... ПОСТОЈЕЋЕ ТЕЛО НАСИПА ОД ОДАБРАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Pat... ГЕОТЕКСТИЛ
Pat... ГЕОМРЕЖА ЗА ОЈАЧАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕЛА НАСИПА
Pat... ВИЛАСТА ГЕОМРЕЖА
Pat... ГЕОМРЕЖА ЗА ОЈАЧАЊЕ
Pat... ВЕШТАЧКИ СЛОЈ
Pat... ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
Pat... ПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
Pat... ИСКОП ДРВЕЋА

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао и нацртао:

СЗР ЦИП

СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-116; факс: 011/3616-104; web site: www.zzcip.co.rs

Одговорни пројектант (одговорно лице):

Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ. Лиценца бр. 314 0001 03

Главни пројектант:

Владимир Ђорђевић, дипл.инж.грађ. Лиценца бр. 314 0001 03

Катарина Калинић, дипл.инж.грађ. Лиценца бр. 314 0001 03

Владана Марковић, дипл.инж.грађ. Лиценца бр. 314 0001 03

Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

Сарадници:

Александар Ђорђевић

Небојша Марковић, дипл.инж.грађ.

Ивана Јовић

Ивана Јовић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантског тима:

мр Ивана Стевановић, дипл.инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"

ОБЈЕКАТ: ИЗГРАДЊА ДРУГОГ КОЛОСЕКА ДЕОНИЦЕ: ЛАПОВО - ЋУПРИЈА - ПАЛАНКА

ПРОЈЕКАТ: ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ФАЗА: ПГД

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК: ПЗ-ПГД-ЛАПОВО-ЋУПРИЈА-ПАЛАНКА-2019

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК БРОЈ: 1-19

ПРОЈЕКТ БРОЈ: ПГД-ЛАПОВО-ЋУПРИЈА-ПАЛАНКА-2019

ПРОЈЕКТОВАНО: 2019

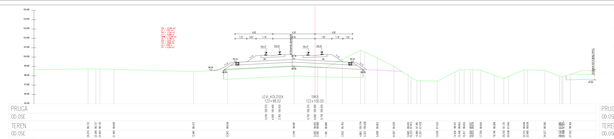
ПРОЈЕКТ ИЗРАЂЕН У: 2019

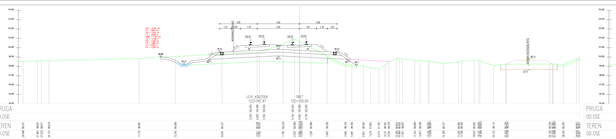
ПРОЈЕКТ ИЗРАЂЕН ПО: ЗАКОНУ О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21)

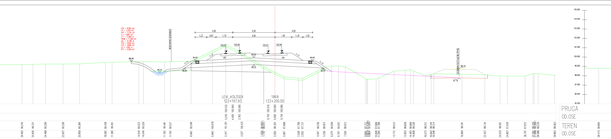
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

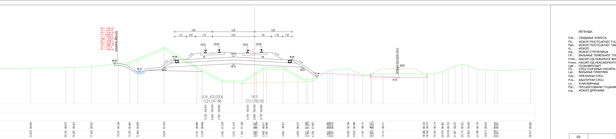
Размера: 1:100

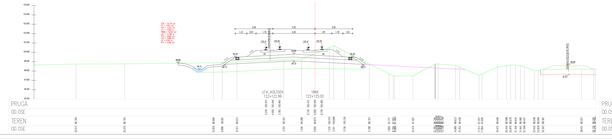
Број листа: 1.02

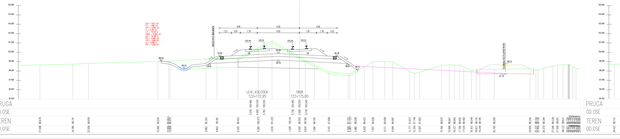


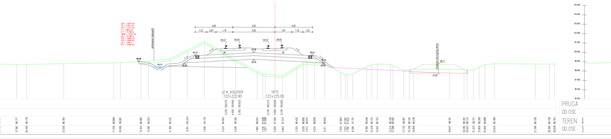


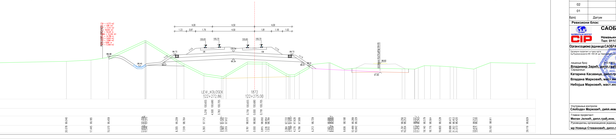












LEGENDA:

Pol. - OSNOVNA KAMENA
Pp. - ZAŠTITNO TUCANIČKI TLOBROJ
Pp. - ZAŠTITNO TUCANIČKI TAMPON
Pp. - ASFALT
Pp. - ASFALTNI BETON
Pp. - ASFALTNI BETON ZA TSS
Pmk. - HAUPTSÄCHLICHSTE MATERIALIEN
Pmk. - ZUSÄTZLICHE MATERIALIEN FÜR DIE ASPHALTSCHICHTEN
Pp. - ZUSÄTZLICHE
Pp. - ZUSÄTZLICHE MATERIALIEN FÜR TSS
Pp. - BINDER FÜR TSS
Pp. - ASPHALT
Pp. - ASPHALTBETON
Pp. - ASPHALTBETON FÜR TSS
Pp. - PRIMÄRSCHICHT FÜR TSS
Pp. - BINDEMITTEL

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene / Beschreibung der Änderung		Datum

Investitor / Bauherr:

GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Terazijska 5, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-150, fakс: 011/3616-154, web site: www.gi.ip.co.rs

Ovlašćeno lice (pečat i potpis) / Autorisierte Person (Stempel und Unterschrift):

Projektant / Entwurfsverfasser:

Odgovorni projektant / Verantwortlicher Projektant:
Vladimir Petrović, dipl.inž.građ. 330 0000

Projektanti / Projektanten:
Katarina Kocsanyi, master inž.građ.
Stojana Mijatović, mast.inž.građ.
Nataša Marković, mast.inž.građ.

Saradnici / Mitarbeiter:

Glavni inženjer projekta / Projektleiter:
Vladimir Petrović, dipl.inž.građ. 330 0000

Kontrolisao / Kontrolliert:
Vladimir Petrović, dipl.inž.građ.

Odgovorni urednik / Verantwortlicher Redakteur:
mr Ivana Vasiljević, dipl.inž.arh.

Broj projekta / Projektnummer: 1158

Faza projekta / Projektphase: **IDP**

Naziv projekta / Projektbezeichnung: **IDP PROJEKAT**

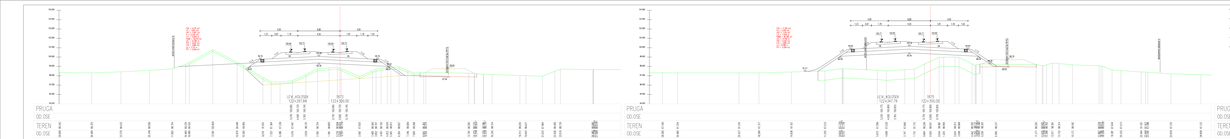
Naziv dela projekta / Bezeichnung des Projektteils: **IDP**

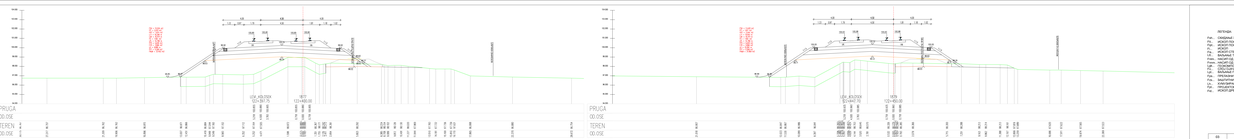
Razmera / Maßstab: 1:1000

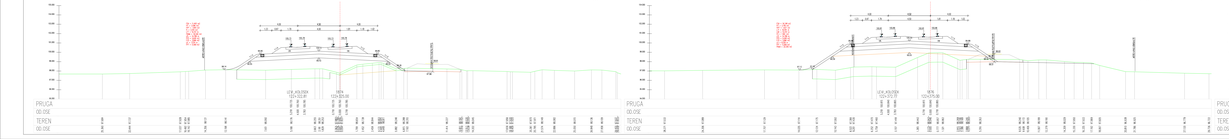
Datum / Datum: **MAJ 2021**

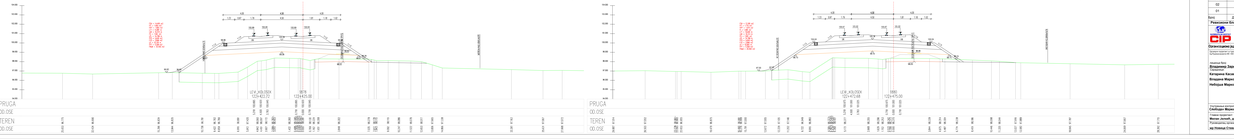
List broj / Blattnummer: **1**

Broj priloga / Anlagennummer:









LEGENDA:

Pol.	ORDINALNI KAMENJE
Pol.	APSORPTO TESTO ZBIRTVE TUDARKA
Pol.	APSORPTO TESTO ZBIRTVE TAMPONA
Pol.	ASFALT
Pol.	ASFALTO TRTNJENJE
Pol.	ASFALTO TRTNJENJE ZA TIH
Pol.	HAJDRI OZ ZGAJANJE NATURALNA
Pol.	HAJDRI OZ ZGAJANJE NATURALNA
Pol.	ZGOSTITEV
Pol.	ZGOSTITEV ZEMLJINE POSTELJNICE Tip
Pol.	KAMENO PRAHNO
Pol.	MEJNIK KILOMETRSKI
Pol.	SAJDRITNO OPOJ
Pol.	SAJDRITNO OPOJ
Pol.	PROJEKTIRANI TUDARK
Pol.	MEJNIK BETONSKI

03		
02		
01		
Rev.	Opis/Description	Datum

Projektantski žig/Stamp

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Čukarica
Tel.: 011/3094-516; Mob.: 063/8-516-516; web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ZAZNAČITI ULOGU)

Ime i prezime/Name and surname	Vladimir Nikolić
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000

Ostali autori/Other authors

Ime i prezime/Name and surname	Vladimir Nikolić, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000
Ime i prezime/Name and surname	Katarina Kocijanac, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000
Ime i prezime/Name and surname	Vladana Marković, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000
Ime i prezime/Name and surname	Nebojša Mijović, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000

Glavni projektant/Chief designer

Ime i prezime/Name and surname	Vladimir Nikolić, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000

Odgovorni projektant/Responsible designer

Ime i prezime/Name and surname	Vladimir Nikolić, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000

Projekat saobraćajnih priključaka

Ime i prezime/Name and surname	mr Nikola Ćirković, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000

Revizija/Revision

Ime i prezime/Name and surname	
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	

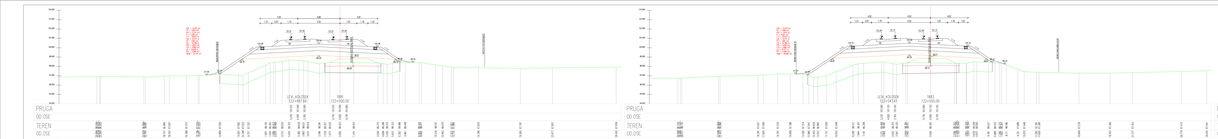
Glavni inženjer/Chief engineer

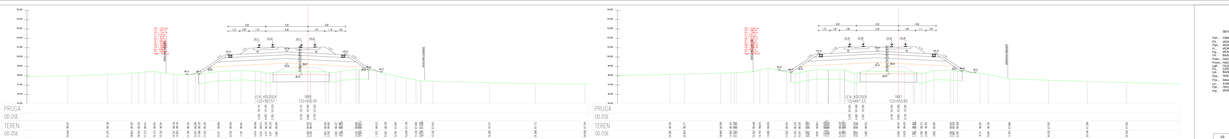
Ime i prezime/Name and surname	mr Nikola Ćirković, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000

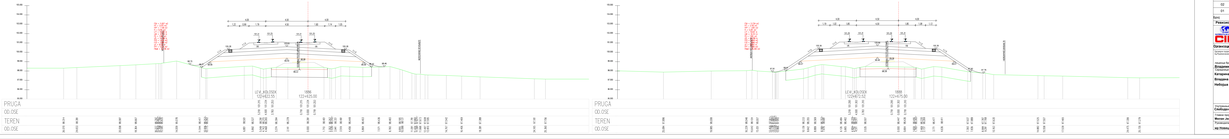
Direktor/Director

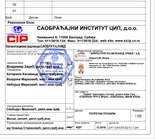
Ime i prezime/Name and surname	mr Nikola Ćirković, dipl.inž.građ.
Potpis/Signature	
Broj licence/License number	200 0000

Broj projekta/Project number	1/20
Faza projekta/Project phase	IDP
Naziv projekta/Project name	REKONSTRUKCIJA PRUGE
Lokacija/Location	DEONICA: BEOGRAD (PRAHOVO TERETNI) - RUMA
Razmera/Scale	1:1000
Format/Format	A1
Datum/Date	IDP, MART 2020. GODINE
Oznaka table/Table mark	0
Naziv table/Table name	PRESEK









LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... ASFALTNO BETONSKI TUCANIK
Pp... ASFALTNO BETONSKI TAMPON
Pp... ASFALT
Pp... ASFALTO BETONSKI
Pp... ASFALTNO BETONSKI 11/16
Pmk... NAJVIŠI DOZVOLJENI MATERIJALA
Pmk... PROJEKTOVANI MATERIJAL KONSTRUKCIJA
Ljl... LOZNI PROFIL
Ljl... LOZNI PROFIL SA ZAŠTITNIM SLOJEM 70cm
Ljl... SLOJ ZA PRIMARNO PRANJE
Ljl... SLOJ ZA PRIMARNO PRANJE
Pp... ASFALTNO BETONSKI
Pp... ASFALTNO BETONSKI
Pp... PROJEKTOVANI TUCANIK
Pm... MOST BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Description	Date	

Investitor: Grad Čačak

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel: 011/3616-116; Mob: 011/3616-536; web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ime prezime, broj licence, potpis):
Dragoslav Stojanović, dipl.inž.građ. 314 0001 03

Glavni projektant (ime prezime, broj licence, potpis):
Dragoslav Stojanović, dipl.inž.građ. 314 0001 03

Saradnici (ime prezime, broj licence, potpis):
Katarina Kocalevski, dipl.inž.građ. 314 0001 03
Stojanka Mijatović, dipl.inž.građ. 314 0001 03
Nebojša Marjanović, dipl.inž.građ. 314 0001 03

IZRADA PROJEKTA I OBJEKTA JE U SKLADU SA ZAKONOM O PLANIRANJU I IZGRADNJI I PODZAKONSKIM AKTIMA

Odgovorni izvođač (ime prezime, broj licence, potpis):

Glavni izvođač (ime prezime, broj licence, potpis):

Revizioni inženjer (ime prezime, broj licence, potpis):

Nadzorni organ (ime prezime, broj licence, potpis):

Broj projekta: 1132

Faza projekta: IDP

Naziv projekta: IDEJNO REŠENJE

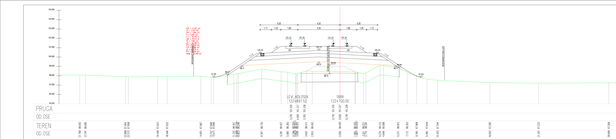
Razmera: 1:100

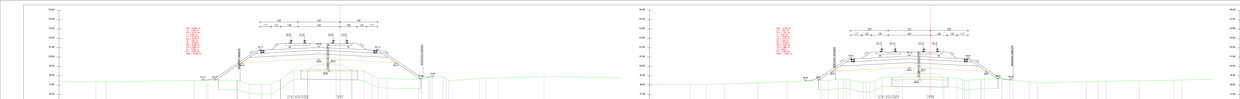
Datum: Jun 2019.

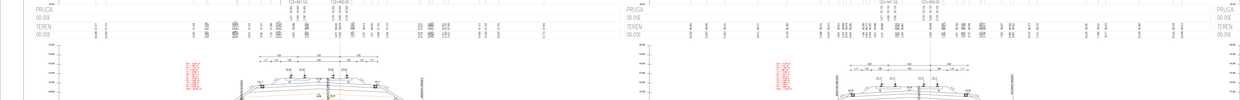
Format: A3

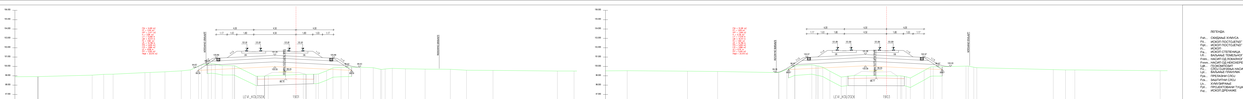
Broj priloga: 3.2.2.

Naziv priloga: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI


ПРУГА
ТЕРЕН
ОПИС
ПРОФИЛ
ПРЕСЕК
ПРЕСЕК
ПРЕСЕК







LEGENDA:

Pol... ORAŠNICA KAMENJA
Pp... ASFALT BETONSKI TUCANIKA
Pp... ASFALT BETONSKI TAMNOG
Pp... ASFALTA
Pp... ASFALT BETONSKI
Pp... ASFALT BETONSKI ZA TAL
Pmm... HAUPT DE ZEMLJNOST MATERIJALA
Pmm... HAUPT DE ZEMLJNOST MATERIJALA
Ppl... TECHNOSOIL
Ppl... TECHNOSOIL ZA ZATRPAVANJE TAL
Ppl... BANKINE PRAVNO
Pp... PRUGASTI BALAST
Pp... BALASTNA LEDA
Pp... PRUGASTI BALAST
Pp... PRUGASTI BALAST TUCANIK
Pm... HEAD BEDDING

03			
02			
01			
Rev.	Description of Revision	Date	

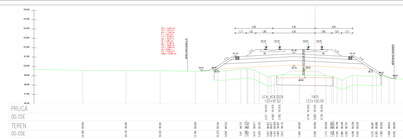
Consultant's Name

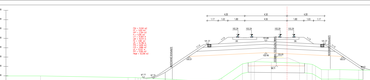
ŽELEZNICE SRBIJE

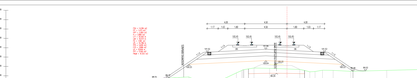
ŽELEZNICE SRBIJE a.d.

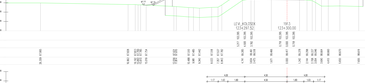
ŽELEZNICE SRBIJE a.d.

**ŽELEZNICE SRBIJE a.d.


ПРУГА
00.05Е
ТЕРЕН
00.05Е
ОТ КМ 0+000.00
ДО КМ 1+324.62
ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39







ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБОДНА КЛИКА
Рег. - ИСКОП ПОСТЕЉНОГ ТУЦАНИКА
Рег. - ИСКОП ПОСТЕЉНЕ ПЛАТФОРМЕ
Рег. - ИСКОП
Рег. - ИСКОП ПЛАТФОРЕ
Рег. - ИСКОП ПОСТЕЉНОГ ТУЦ
Рег. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ПОСТЕЉИЦА
Рег. - ПОСТЕЉИЦА ЗА ПОСТАВЉАЊЕ ПЛА
Рег. - ВИЛАЗНО ПЛАТНО
Рег. - ВИЛАЗНО ПЛАТНО
Рег. - ВИЛАЗНИ СТУБ
Рег. - ВИЛАЗНИ СТУБ
Рег. - ПРОДУЖЕТАК ТУЦАНИК
Рег. - ИСКОП ДРЕНАЖ

03			
02			
01			
Ред. број	Датум	Опис	

Пословно име и седиште:

СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-164, web site: www.zzcip.rs

Одговорни пројектант (одговорно лице):

Александар Ђурић, дипл.инж.грађ. бр.лиц. 314 0001 13

Главни пројектант:

Владимир Ђокић, дипл.инж.грађ. бр.лиц. 314 0001 13

Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.

Владана Марковић, мастер инж. грађ.

Небојша Марковић, мастер инж. грађ.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
ИМЕНИК ОВЛАШЋЕНИХ ИНЖЕЊЕРА

Александар Ђурић
314 0001 13
Инжењерска комора Србије

Сарадници:

Стефан Јовановић, студ.грађ.инж.

Ивана Јовић, студ.грађ.инж.

Александра Јовановић, студ.грађ.инж.

Пројекат израдити у складу са:

Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)

Правилником о општим техничким условима за изградњу железничке пруге и железничких објеката ("Сл. гласник РС", бр. 13/2018)

Правилником о општим техничким условима за изградњу железничке пруге и железничких објеката ("Сл. гласник РС", бр. 13/2018)

Врста техничке документације:

ПГД

Назив пројекта:

ПРУГА ДЕЛИМИНАЦА - ЛАПОВО

Назив објекта:

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Број пројекта:

1152

Број листа:

Размера:

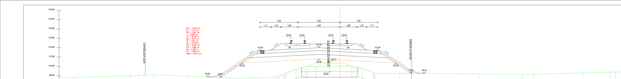
Датум:

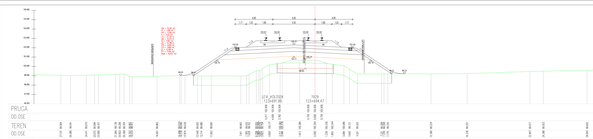
Фаза пројекта:

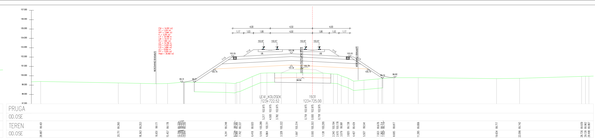
ПГД

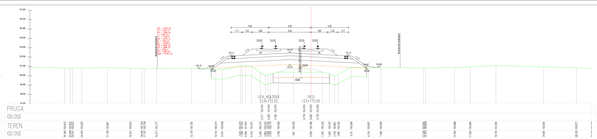
Број техничке документације:

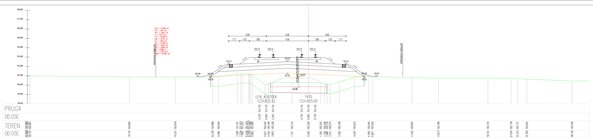
ПГД ПРУГА ДЕЛИМИНАЦА - ЛАПОВО

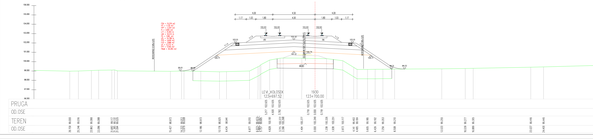

PRUGA
00.05Σ
TEREN
00.05Σ
DEONICA
DEONICA
DEONICA

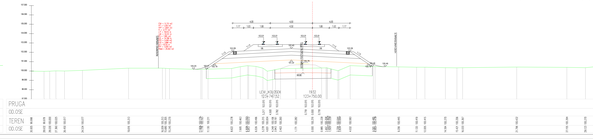


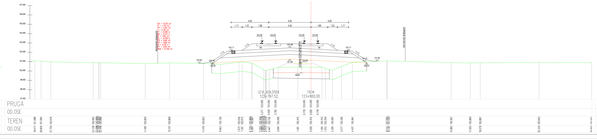


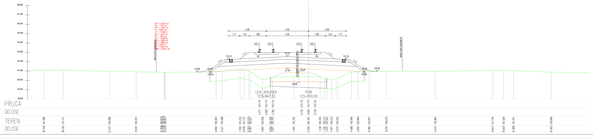












LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA POSTELJICA TUCANIKA
Pp... MONOTRACTUSTNET TAMPON
Pp... ASFALT
Pp... ASFALTBETON
Pp... ASFALTBETON ZA ...
Pmk... NAJVIŠI DOPUŠTENI MATERIJAL
Pmk... MATERIJAL ZA ZAMENU NEPODESNOG
Pp... ZEMLJIŠTE
Pp... GEOTEKSTILNA HIDROIZOLACIONA TKA
Vd... RAVNAJUĆI PEKOVINI
Vd... ASFALTNI BETON
Pp... ASFALTNA LIPOVI
Pp... ASFALTNA LIPOVI
Pp... PRIJEMNI NAMA TKANINA
Pm... MONOLIJEVANJE

03			
02			
01			
Broj	Izmena i dopuna	Datum	

Investitor: Grad Beograd

GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Terazijska 5, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-516; faks: 3713-816; web site: www.gicip.co.rs

Odgovorni projektant (ovlašćeni arhitekta / inženjer): ...
Ovlašćeni arhitekta / inženjer: ...
Saradnici:
Vladimir Ilić, dipl. inž. građ. ...
Katarina Kocalevski, dipl. inž. građ. ...
Vladana Marković, dipl. inž. građ. ...
Nataša Marković, dipl. inž. građ. ...

Glavni projekat
Broj projekta: 1158
Faza projekta: GLAVNI PROJEKAT
Broj knjige: 1
Broj sveske: 1
Oznaka sveske: GP

Naziv projekta / objekta: **GLAVNI PROJEKAT REKONSTRUKCIJE I MODERNIZACIJE PRUGE BEOGRAD CENTAR – BEOGRAD POLJE**

Naziv dela projekta: **PROJEKAT KONSTRUKCIJE KOLOSEKA**

Broj lista: 00.05E

Razmera: 1:100

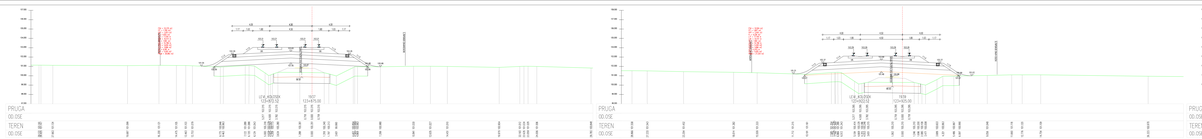
Datum: 10.2019.

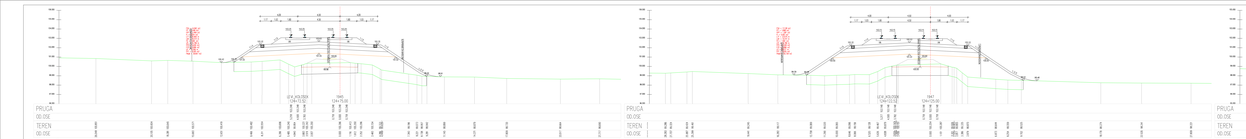
Projektovao: Vladimir Ilić, dipl. inž. građ.

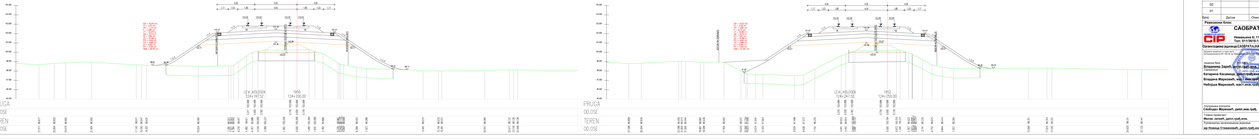
Crtao: Vladimir Ilić, dipl. inž. građ.

Rukovodilac projekta: mr Nikola Ćirković, dipl. inž. građ.

Direktor: mr Nikola Ćirković, dipl. inž. građ.


1+0.400
1+0.600
1+0.800
1+1.000
1+1.200
1+1.400
1+1.600
1+1.800
1+2.000
1+2.200
1+2.400
1+2.600
1+2.800
1+3.000
1+3.200
1+3.400
1+3.600
1+3.800
1+4.000
1+4.200
1+4.400
1+4.600
1+4.800
1+5.000
1+5.200
1+5.400
1+5.600
1+5.800
1+6.000
1+6.200
1+6.400
1+6.600
1+6.800
1+7.000
1+7.200
1+7.400
1+7.600
1+7.800
1+8.000
1+8.200
1+8.400





ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЈЕКАТ А КАМЕНА
Рег. - ОБЈЕКАТ ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЊЕЛА
Рег. - ОБЈЕКТ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Рег. - ОБЈЕКАТ
Рег. - ОБЈЕКТ ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ
Рег. - ОБЈЕКТ ЗА ЗАШТИТУ ОД ВЕТРА
Изм. - НАЗИВ ЦЕ ИЗМЕНИТИ НАТПИСАЊЕМ
Рег. - ОБЈЕКТ ЗА ЗАШТИТУ ОД ВЕТРА ПОСТАВЉЕН
Рег. - ОДЛОМЉЕНО
Рег. - ОБЈЕКТ ЗА ЗАШТИТУ ОД ВЕТРА ОДЛОМЉЕН ТЕК
Рег. - ВИЛАЗНО ПЕРОНИ
Рег. - ПЕРОН ПОСТОЈЕЋИ
Рег. - ВИАДУКТИ ОПСЕ
Рег. - ПРОЛАЗНИ ТУНЕЛИ
Рег. - ПРОЛАЗНИ ТУЊЕЛИ
Рег. - ИЗЛАЗ ДЕЛОВИ

03			
02			
01			
Ред.	Датум	Опис	

Пројектовао: Ђ.Ђурић

СЗР ЦИП

СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 3713616-130, web site: www.zzcip.co.rs

Одговорни пројектант:СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Одговорно лице: Владимир Ђурић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 0000 03

Главни пројектант: Владимир Ђурић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 0000 03

Сарадници: Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 0000 03

Вељко Марјановић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 0000 03

Сарадник: Небојша Марјановић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 0000 03

Сарадник: Александар Јовановић
Главни пројекат: Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 0000 03

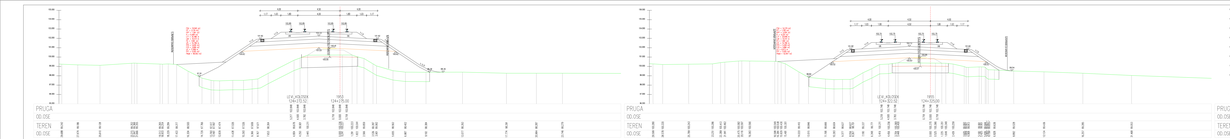
Главни пројекат: Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 0000 03

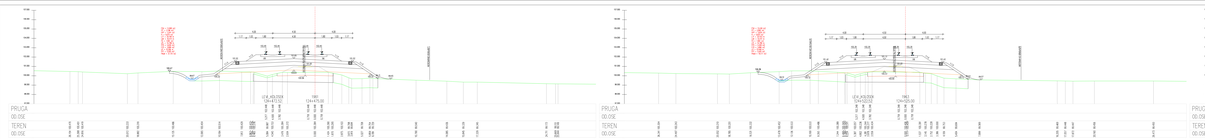
Руководилац пројектантске радионице:
мр Предраг Стевановић, дипл.грађ.инж.,РИКС
Број лиценце: 310 0000 03

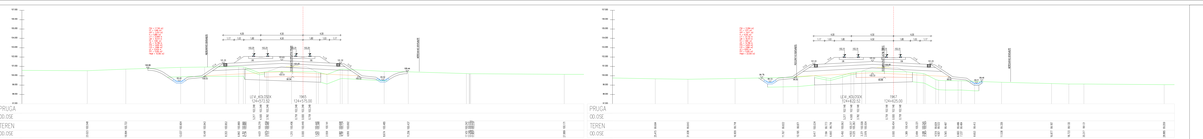
ОПШТИНА: ЛАЗАРЕВАЦ
ЛОКАЦИЈА: ЛАЗАРЕВАЦ

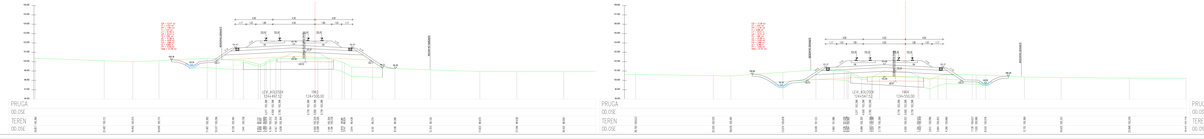
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

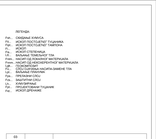
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ И ЗАНАТСКИХ РАДОВА

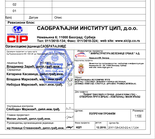

PRUGA
00.05£
TEREN
00.05£
UTK.KILOMETAR
1364.872,52
1363
1364.178,80
1364
1364.484,08
1365
1364.789,36
1366
1365.094,64
1367
1365.399,92
1368
1365.705,20
1369
1366.010,48
1370
1366.315,76
1371
1366.621,04
1372
1366.926,32
1373
1367.231,60
1374
1367.536,88
1375
1367.842,16
1376
1368.147,44
1377
1368.452,72
1378
1368.758,00
1379
1369.063,28
1380
1369.368,56
1381
1369.673,84
1382
1369.979,12
1383
1370.284,40
1384
1370.589,68
1385
1370.894,96
1386
1371.200,24
1387
1371.505,52
1388
1371.810,80
1389
1372.116,08
1390
1372.421,36
1391
1372.726,64
1392
1373.031,92
1393
1373.337,20
1394
1373.642,48
1395
1373.947,76
1396
1374.253,04
1397
1374.558,32
1398
1374.863,60
1399
1375.168,88
1400
1375.474,16
1401
1375.779,44
1402
1376.084,72
1403
1376.390,00
1404
1376.695,28
1405
1377.000,56
1406
1377.305,84
1407
1377.611,12
1408
1377.916,40
1409
1378.221,68
1410
1378.526,96
1411
1378.832,24
1412
1379.137,52
1413
1379.442,80
1414
1379.748,08
1415
1380.053,36
1416
1380.358,64
1417
1380.663,92
1418
1380.969,20
1419
1381.274,48
1420
1381.579,76
1421
1381.885,04
1422
1382.190,32
1423
1382.495,60
1424
1382.800,88
1425
1383.106,16
1426
1383.411,44
1427
1383.716,72
1428
1384.022,00
1429
1384.327,28
1430
1384.632,56
1431
1384.937,84
1432
1385.243,12
1433
1385.548,40
1434
1385.853,68
1435
1386.158,96
1436
1386.464,24
1437
1386.769,52
1438
1387.074,80
1439
1387.380,08
1440
1387.685,36
1441
1387.990,64
1442
1388.295,92
1443
1388.601,20
1444
1388.906,48
1445
1389.211,76
1446
1389.517,04
1447
1389.822,32
1448
1390.127,60
1449
1390.432,88
1450
1390.738,16
1451
1391.043,44
1452
1391.348,72
1453
1391.654,00
1454
1391.959,28
1455
1392.264,56
1456
1392.569,84
1457
1392.875,12
1458
1393.180,40
1459
1393.485,68
1460
1393.790,96
1461
1394.096,24
1462
1394.401,52
1463
1394.706,80
1464
1395.012,08
1465
1395.317,36
1466
1395.622,64
1467
1395.927,92
1468
1396.233,20
1469
1396.538,48
1470
1396.843,76
1471
1397.149,04
1472
1397.454,32
1473
1397.759,60
1474
1398.064,88
1475
1398.370,16
1476
1398.675,44
1477
1398.980,72
1478
1399.286,00
1479
1399.591,28
1480
1399.896,56
1481
1400.201,84
1482
1400.507,12
1483
1400.812,40
1484
1401.117,68
1485
1401.422,96
1486
1401.728,24
1487
1402.033,52
1488
1402.338,80
1489
1402.644,08
1490
1402.949,36
1491
1403.254,64
1492
1403.559,92
1493
1403.865,20
1494
1404.170,48
1495
1404.475,76
1496
1404.781,04
1497
1405.086,32
1498
1405.391,60
1499
1405.696,88
1500
1406.002,16
1501
1406.307,44
1502
1406.612,72
1503
1406.918,00
1504
1407.223,28
1505
1407.528,56
1506
1407.833,84
1507
1408.139,12
1508
1408.444,40
1509
1408.749,68
1510
1409.054,96
1511
1409.360,24
1512
1409.665,52
1513
1409.970,80
1514
1410.276,08
1515
1410.581,36
1516
1410.886,64
1517
1411.191,92
1518
1411.497,20
1519
1411.802,48
1520
1412.107,76
1521
1412.413,04
1522
1412.718,32
1523
1413.023,60
1524
1413.328,88
1525
1413.634,16
1526
1413.939,44
1527
1414.244,72
1528
1414.550,00
1529
1414.855,28
1530
1415.160,56
1531
1415.465,84
1532
1415.771,12
1533
1416.076,40
1534
1416.381,68
1535
1416.686,96
1536
1416.992,24
1537
1417.297,52
1538
1417.602,80
1539
1417.908,08
1540
1418.213,36
1541
1418.518,64
1542
1418.823,92
1543
1419.129,20
1544
1419.434,48
1545
1419.739,76
1546
1420.045,04
1547
1420.350,32
1548
1420.655,60
1549
1420.960,88
1550
1421.266,16
1551
1421.571,44
1552
1421.876,72
1553
1422.182,00
1554
1422.487,28
1555
1422.792,56
1556
1423.097,84
1557
1423.403,12
1558
1423.708,40
1559
1424.013,68
1560
1424.318,96
1561
1424.624,24
1562
1424.929,52
1563
1425.234,80
1564
1425.540,08
1565
1425.845,36
1566
1426.150,64
1567
1426.455,92
1568
1426.761,20
1569
1427.066,48
1570
1427.371,76
1571
1427.677,04
1572
1427.982,32
1573
1428.287,60
1574
1428.592,88
1575
1428.898,16
1576
1429.203,44
1577
1429.508,72
1578
1429.814,00
1579
1430.119,28
1580
1430.424,56
1581
1430.729,84
1582
1431.035,12
1583
1431.340,40
1584
1431.645,68
1585
1431.950,96
1586
1432.256,24
1587
1432.561,52
1588
1432.866,80
1589
1433.172,08
1590
1433.477,36
1591
1433.782,64
1592
1434.087,92
1593
1434.393,20
1594
1434.698,48
1595
1435.003,76
1596
1435.309,04
1597
1435.614,32
1598
1435.919,60
1599
1436.224,88
1600
1436.530,16
1601
1436.835,44
1602
1437.140,72
1603
1437.446,00
1604
1437.751,28
1605
1438.056,56
1606
1438.361,84
1607
1438.667,12
1608
1438.972,40
1609
1439.277,68
1610
1439.582,96
1611
1439.888,24
1612
1440.193,52
1613
1440.498,80
1614
1440.804,08
1615
1441.109,36
1616
1441.414,64
1617
1441.719,92
1618
1442.025,20
1619
1442.330,48
1620
1442.635,76
1621
1442.941,04
1622
1443.246,32
1623
1443.551,60
1624
1443.856,88
1625
1444.162,16
1626
1444.467,44
1627
1444.772,72
1628
1445.078,00
1629
1445.383,28
1630
1445.688,56
1631
1445.993,84
1632
1446.299,12
1633
1446.604,40
1634
1446.909,68
1635
1447.214,96
1636
1447.520,24
1637
1447.825,52
1638
1448.130,80
1639
1448.436,08
1640
1448.741,36
1641
1449.046,64
1642
1449.351,92
1643
1449.657,20
1644
1449.962,48
1645
1450.267,76
1646
1450.573,04
1647
1450.878,32
1648
1451.183,60
1649
1451.488,88
1650
1451.794,16
1651
1452.099,44
1652
1452.404,72
1653
1452.710,00
1654
1453.015,28
1655
1453.320,56
1656
1453.625,84
1657
1453.931,12
1658
1454.236,40
1659
1454.541,68
1660
1454.846,96
1661
1455.152,24
1662
1455.457,52
1663
1455.762,80
1664
1456.068,08
1665
1456.373,36
1666
1456.678,64
1667
1456.983,92
1668
1457.289,20
1669
1457.594,48
1670
1457.899,76
1671
1458.205,04
1672
1458.510,32
1673
1458.815,60
1674
1459.120,88
1675
1459.426,16
1676
1459.731,44
1677
1460.036,72
1678
1460.342,00
1679
1460.647,28
1680
1460.952,56
1681
1461.257,84
1682
1461.563,12
1683
1461.868,40
1684
1462.173,68
1685
1462.478,96
1686
1462.784,24
1687
1463.089,52
1688
1463.394,80
1689
1463.700,08
1690
1464.005,36
1691
1464.310,64
1692
1464.615,92
1693
1464.921,20
1694
1465.226,48
1695
1465.531,76
1696
1465.837,04
1697
1466.142,32
1698
1466.447,60
1699
1466.752,88
1700
1467.058,16
1701
1467.363,44
1702
1467.668,72
1703
1467.974,00
1704
1468.279,28
1705
1468.584,56
1706
1468.889,84
1707
1469.195,12
1708
1469.500,40
1709
1469.805,68
1710
1470.110,96
1711
1470.416,24
1712
1470.721,52
1713
1471.026,80
1714
1471.332,08
1715
1471.637,36
1716
1471.942,64
1717
1472.247,92
1718
1472.553,20
1719
1472.858,48
1720
1473.163,76
1721
1473.469,04
1722
1473.774,32
1723
1474.079,60
1724
1474.384,88
1725
1474.690,16
1726
1474.995,44
1727
1475.300,72
1728
1475.606,00
1729
1475.911,28
1730
1476.216,56
1731
1476.521,84
1732
1476.827,12
1733
1477.132,40
1734
1477.437,68
1735
1477.742,96
1736
1478.048,24
1737
1478.353,52
1738
1478.658,80
1739
1478.964,08
1740
1479.269,36
1741
1479.574,64
1742
1479.879,92
1743
1480.185,20
1744
1480.490,48
1745
1480.795,76
1746
1481.101,04
1747
1481.406,32
1748
1481.711,60
1749
1482.016,88
1750
1482.322,16
1751
1482.627,44
1752
1482.932,72
1753
1483.238,00
1754
1483.543,28
1755
1483.848,56
1756
1484.153,84
1757
1484.459,12
1758
1484.764,40
1759
1485.069,68
1760
1485.374,96
1761
1485.680,24
1762
1485.985,52
1763
1486.290,80
1764
1486.596,08
1765
1486.901,36
1766
1487.206,64
1767
1487.511,92
1768
1487.817,20
1769
1488.122,48
1770
1488.427,76
1771
1488.733,04
1772
1489.038,32
1773
1489.343,60
1774
1489.648,88
1775
1489.954,16
1776
1490.259,44
1777
1490.564,72
1778
1490.870,00
1779
1491.175,28
1780
1491.480,56
1781
1491.785,84
1782
1492.091,12
1783
1492.396,40
1784
1492.701,68
1785
1493.006,96
1786
1493.312,24
1787
1493.617,52
1788
1493.922,80
1789
1494.228,08
1790
1494.533,36
1791
1494.838,64
1792
1495.143,92
1793
1495.449,20
1794
1495.754,48
1795
1496.059,76
1796
1496.365,04
1797
1496.670,32
1798
1496.975,60
1799
1497.280,88
1800
1497.586,16
1801
1497.891,44
1802
1498.196,72
1803
1498.502,00
1804
1498.807,28
1805
1499.112,56
1806
1499.417,84
1807
1499.723,12
1808
1500.028,40
1809
1500.333,68
1810
1500.638,96
1811
1500.944,24
1812
1501.249,52
1813
1501.554,80
1814
1501.860,08
1815
1502.165,36
1816
1502.470,64
1817
1502.775,92
1818
1503.081,20
1819
1503.386,48
1820
1503.691,76
1821
1503.997,04
1822
1504.302,32
1823
1504.607,60
1824
1504.912,88
1825
1505.218,16
1826
1505.523,44
1827
1505.828,72
1828
1506.134,00
1829
1506.439,28
1830
1506.744,56
1831
1507.049,84
1832
1507.355,12
1833
1507.660,40
1834
1507.965,68
1835
1508.270,96
1836
1508.576,24
1837
1508.881,52
1838
1509.186,80
1839
1509.492,08
1840
1509.797,36
1841
1510.102,64
1842
1510.407,92
1843
1510.713,20
1844
1511.018,48
1845
1511.323,76
1846
1511.629,04
1847
1511.934,32
1848
1512.239,60
1849
1512.544,88
1850
1512.850,16
1851
1513.155,44
1852
1513.460,72
1853
1513.766,00
1854
1514.071,28
1855
1514.376,56
1856
1514.681,84
1857
1514.987,12
1858
1515.292,40
1859
1515.597,68
1860
1515.902,96
1861
1516.208,24
1862
1516.513,52
1863
1516.818,80
1864
1517.124,08
1865
1517.429,36
1866
1517.734,64
1867
1518.039,92
1868
1518.345,20
1869
1518.650,48
1870
1518.955,76
1871
1519.261,04
1872
1519.566,32
1873
1519.871,60
1874
1520.176,88
1875
1520.482,16
1876
1520.787,44
1877
1521.092,72
1878
1521.398,00
1879
1521.703,28
1880
1522.008,56
1881
1522.313,84
1882
1522.619,12
1883
1522.924,40
1884
1523.229,68
1885
1523.534,96
1886
1523.840,24
1887
1524.145,52
1888
1524.450,80
1889
1524.756,08
1890
1525.061,36
1891
1525.366,64
1892
1525.671,92
1893
1525.977,20
1894
1526.282,48
1895
1526.587,76
1896
1526.893,04
1897
1527.198,32
1898
1527.503,60
1899
1527.808,88
1900
1528.114,16
1901
1528.419,44
1902
1528.724,72
1903
1529.030,00
1904
1529.335,28
1905
1529.640,56
1906
1529.945,84
1907
1530.251,12
1908
1530.556,40
1909
1530.861,68
1910
1531.166,96
1911
1531.472,24
1912
1531.777,52
1913
1532.082,80
1914
1532.388,08
1915
1532.693,36
1916
1532.998,64
1917
1533.303,92
1918
1533.609,20
1919
1533.914,48
1920
1534.219,76
1921
1534.525,04
1922
1534.830,32
1923
1535.135,60
1924
1535.440,88
1925
1535.746,16
1926
1536.051,44
1927
1536.356,72
1928
1536.662,00
1929
1536.967,28
1930
1537.272,56
1931
1537.577,84
1932
1537.883,12
1933
1538.188,40
1934
1538.493,68
1935
1538.798,96
1936
1539.104,24
1937
1539.409,52
1938
1539.714,80
1939
1540.020,08
1940
1540.325,36
1941
1540.630,64
1942
1540.935,92
1943
1541.241,20
1944
1541.546,48
1945
1541.851,76
1946
1542.157,04
1947
1542.462,32
1948
1542.767,60
1949
1543.072,88
1950
1543.378,16
1951
1543.683,44
1952
1543.988,72
1953
1544.294,00
1954
1544.599,28
1955
1544.904,56
1956
1545.209,84
1957
1545.515,12
1958
1545.820,40
1959
1546.125,68
1960
1546.430,96
1961
1546.736,24
1962
1547.041,52
1963
1547.346,80
1964
1547.652,08
1965
1547.957,36
1966
1548.262,64
1967
1548.567,92
1968
1548.873,20
1969
1549.178,48
1970
1549.483,76
1971
1549.789,04
1972
1550.094,32
1973
1550.399,60
1974
1550.704,88
1975
1551.010,16
1976
1551.315,44
1977
1551.620,72
1978
1551.926,00
1979
1552.231,28
1980
1552.536,56
1981
1552.841,84
1982
1553.147,12
1983
1553.452,40
1984
1553.757,68
1985
1554.062,96
1986
1554.368,24
1987
1554.673,52
1988
1554.978,80
1989
1555.284,08
1990
1555.589,36
1991
1555.894,64
1992
1556.199,92
1993
1556.505,20
1994
1556.810,48
1995
1557.115,76
1996
1557.421,04
1997
1557.726,32
1998
1558.031,60
1999
1558.336,88
2000
1558.642,16
2001
1558.947,44
2002
1559.252,72
2003
1559.558,00
2004
1559.863,28
2005
1560.168,56
2006
1560.473,84
2007
1560.779,12
2008
1561.084,40
2009
1561.389,68
2010
1561.694,96
2011
1562.000,24
2012
1562.305,52
2013
1562.610,80
2014
1562.916,08
2015
1563.221,36
2016
1563.526,64
2017
1563.831,92
2018
1564.137,20
2019
1564.442,48
2020
1564.747,76
2021
1565.053,04
2022
1565.358,32
2023
1565.663,60
2024
1565.968,88
2025
1566.274,16
2026
1566.579,44
2027
1566.884,72
2028
1567.190,00
2029
1567.495,28
2030
1567.800,56
2031
1568.105,84
2032
1568.411,12
2033
1568.716,40
2034
1569.021,68
2035
1569.326,96
2036
1569.632,24
2037
1569.937,52
2038
1570.242,80
2039
1570.548,08
2040
1570.853,36
2041
1571.158,64
2042
1571.463,92
2043
1571.769,20
2044
1572.074,48
2045
1572.379,76
2046
1572.685,04
2047
1572.990,32
2048
1573.295,60
2049
1573.600,88
2050
1573.906,16
2051
1574.211,44
2052
1574.516,72
2053
1574.822,00
2054
1575.127,28
2055
1575.432,56
2056
1575.737,84
2057
1576.043,12
2058
1576.348,40
2059
1576.653,68
2060
1576.958,96
2061
1577.264,24
2062
1577.569,52
2063
1577.874,80
2064
1578.180,08
2065
1578.485,36
2066
1578.790,64
2067
1579.095,92
2068
1579.401,20
2069
1579.706,48
2070
1580.011,76
2071
1580.317,04
2072
1580.622,32
2073
1580.927,60
2074
1581.232,88
2075
1581.538,16
2076
1581.843,44
2077
1582.148,72
2078
1582.454,00
2079
1582.759,28
2080
1583.064,56
2081
1583.369,84
2082
1583.675,12
2083
1583.980,40
2084
1584.285,68
2085
1584.590,96
2086
1584.896,24
2087
1585.201,52
2088
1585.506,80
2089
1585.812,08
2090
1586.117,36
2091
1586.422,64
2092
1586.727,92
2093
1587.033,20
2094
1587.338,48
2095
1587.643,76
2096
1587.949,04
2097
1588.254,32
2098
1588.559,60
2099
1588.864,88
2100
1589.170,16
2101
1589.475,44
2102
1589.780,72
2103
1590.086,00
2104
1590.391,28
2105
1590.696,56
2106
1591.001,84
2107
1591.307,12
2108
1591.612,40
2109
1591.917,68
2110
1592.222,96
2111
1592.528,24
2112
1592.833,52
2113
1593.138,80
2114
1593.444,08
2115
1593.749,36
2116
1594.054,64
2117
1594.359,92
2118
1594.665,20
2119
1594.970,48
2120
1595.275,76
2121
1595.581,04
2122
1595.886,32
2123
1596.191,60
2124
1596.496,88
2125
1596.802,16
2126
1597.107,44
2127
1597.412,72
2128
1597.718,00
2129
1598.023,28
2130
1598.328,56
2131
1598.633,84
2132
1598.939,12
2133
1599.244,40
2134
1599.549,68
2135
1599.854,96
2136
1600.160,24
2137
1600.465,52
2138
1600.770,80
2139
1601.076,08
2140
1601.381,36
2141
1601.686,64
2142
1601.991,92
2143
1602.297,20
2144
1602.602,48
2145
1602.907,76
2146
1603.213,04
2147
1603.518,32
2148
1603.823,60
2149
1604.128,88
2150
1604.434,16
2151
1604.739,44
2152
1605.044,72
2153
1605.350,00
2154
1605.655,28
2155
1605.960,56
2156
1606.265,84
2157
1606.571,12
2158
1606.876,40
2159
1607.181,68
2160
1607.486,96
2161
1607.792,24
2162
1608.097,52
2163
1608.402,80
2164
1608.708,08
2165
1609.013,36
2166
1609.318,64
2167
1609.623,92
2168
1609.929,20
2169
1610.234,48
2170
1610.539,76
2171
1610.845,04
2172
1611.150,32
2173
1611.455,60
2174
1611.760,88
2175
1612.066,16
2176
1612.371,44
2177
1612.676,72
2178
1612.982,00
2179
1613.287,28
2180
1613.592,56
2181
1613.897,84
2182
1614.203,12
2183
1614.508,40
2184
1614.813,68
2185
1615.118,96
2186
1615.424,24
2187
1615.729,52
2188
1616.034,80
2189
1616.340,08
2190
1616.645,36
2191
1616.950,64
2192
1617.255,92
2193
1617.561,20
2194
1617.866,48
2195
1618.171,76
2196
1618.477,04
2197
1618.782,32
2198
1619.087,60
2199
1619.392,88
2200
1619.698,16
2201
1620.003,44
2202
1620.308,72
2203
1620.614,00
2204
1620.919,28
2205
1621.224,56
2206
1621.529,84
2207
1621.835,12
2208
1622.140,40
2209
1622.445,68
2210
1622.750,96
2211
1623.056,24
2212
1623.361,52
2213
1623.666,80
2214
1623.972,08
2215
1624.277,36
2216
1624.582,64
2217
1624.887,92
2218
1625.193,20
2219
1625.498,48
2220
1625.803,76
2221
1626.109,04
2222
1626.414,32
2223
1626.719,60
2224
1627.024,88
2225
1627.330,16
2226
1627.635,44
2227
1627.940,72
2228
1628.246,00
2229
1628.551,28
2230
1628.856,56
2231
1629.161,84
2232
1629.467,12
2233
1629.772,40
2234
1630.077,68
2235
1630.382,96
2236
1630.688,24
2237
1630.993,52
2238
1631.298,80
2239
1631.604,08
2240
1631.909,36
2241
1632.214,64
2242
1632.519,92
2243
1632.825,20
2244
1633.130,48
2245
1633.435,76
2246
1633.741,04
2247
1634.046,32
2248
1634.351,60
2249
1634.656,88
2250
1634.962,16
2251
1635.267,44
2252
1635.572,72
2253
1635.878,00
2254
1636.183,28
2255
1636.488,56
2256
1636.793,84
2257
1637.099,12
2258
1637.404,40
2259
1637.709,68
2260
1638.014,96
2261
1638.320,24
2262
1638.625,52
2263
1638.930,80
2264
1639.236,08
2265
1639.541,36
2266
1639.846,64
2267
1640.151,92
2268
1640.457,20
2269
1640.762,48
2270
1641.067,76
2271
1641.373,04
2272
1641.678,32
2273
1641.983,60
2274
1642.288,88
2275
1642.594,16
2276
1642.899,44
2277
1643.204,72
2278
1643.510,00
2279
1643.815,28
2280
1644.120,56
2281
1644.425,84
2282
1644.731,12
2283
1645.036,40
2284
1645.341,68
2285
1645.646,96
2286
1645.952,24
2287
1646.257,52
2288
1646.562,80
2289
1646.868,08
2290
1647.173,36
2291
1647.478,64
2292
1647.783,92
2293
1648.089,20
2294
1648.394,48
2295
1648.699,76
2296
1649.005,04
2297
1649.310,32
2298
1649.615,60
2299
1649.920,88
2300
1650.226,16
2301
1650.531,44
2302
1650.836,72
2303
1651.142,00
2304
1651.447,28
2305
1651.752,56
2306
1652.057,84
2307
1652.363,12
2308
1652.668,40
2309
1652.973,68
2310
1653.278,96
2311
1653.584,24
2312
1653.889,52
2313
1654.194,80
2314
1654.500,08
2315
1654.805,36
2316
1655.110,64
2317
1655.415,92
2318
1655.721,20
2319
1656.026,48
2320
1656.331,76
2321
1656.637,04
2322
1656.942,32
2323
1657.247,60
2324
1657.552,88
2325
1657.858,16
2326
1658.163,44
2327
1658.468,72
2328
1658.774,00
2329
1659.079,28
2330
1659.384,56
2331
1659.689,84
2332
1659.995,12
2333
1660.300,40
2334
1660.605,68
2335
1660.910,96
2336
1661.216,24
2337
1661.521,52
2338
1661.826,80
2339
1662.132,08
2340
1662.437,36
2341
1662.742,64
2342
1663.047,92
2343
1663.353,20
2344
1663.658,48
2345
1663.963,76
2346
1664.269,04
2347
1664.574,32
2348
1664.879,60
2349
1665.184,88
2350
1665.490,16
2351
1665.795,44
2352
1666.100,72
2353
1666.406,00
2354
1666.711,28
2355
1667.016,56
2356
1667.321,84
2357
1667.627,12
2358
1667.932,40
2359
1668.237,68
2360
1668.542,96
2361
1668.848,24
2362
1669.153,52
2363
1669.458,80
2364
1669.764,08
2365
1670.069,36
2366
1670.374,64
2367
1670.679,92
2368
1670.985,20
2369
1671.290,48
2370
1671.595,76
2371
1671.901,04
2372
1672.206,32
2373
1672.511,60
2374
1672.816,88
2375
1673.122,16
2376
1673.427,44
2377
1673.732,72
2378
1674.038,00
2379
1674.343,28
2380
1674.648,56
2381
1674.953,84
2382
1675.259,12
2383
1675.564,40
2384
1675.869,68
2385
1676.174,96
2386
1676.480,24
2387
1676.785,52
2388
1677.090,80
2389
1677.396,08
2390
1677.701,36
2391
1678.006,64
2392
1678.311,92
2393
1678.617,20
2394
1678.922,48
2395
1679.227,76
2396
1679.533,04
2397
1679.838,32
2398
1680.143,60
2399
1680.448,88
2400
1680.754,16
2401
1681.059,44
2402
1681.364,72
2403
1681.670,00
2404
1681.975,28
2405
1682.280,56
2406
1682.585,84
2407
1682.891,12
2408
1683.196,40
2409
1683.501,68
2410
1683.806,96
2411
1684.112,24
2412
1684.417,52
2413
1684.722,80
2414
1685.028,08
2415
1685.333,36
2416
1685.638,64
2417
1685.943,92
2418
1686.249,20
2419
1686.554,48
2420
1686.859,76
2421
1687.165,04
2422
1687.470,32
2423
1687.775,60
2424
1688.080,88
2425
1688.386,16
2426
1688.691,44
2427
1688.996,72
2428
1689.302,00
2429
1689.607,28
2430
1689.912,56
2431
1690.217,84
2432
1690.523,12
2433
1690.828,40
2434
1691.133,68
2435
1691.438,96
2436
1691.744,24
2437
1692.049,52
2438
1692.354,80
2439
1692.660,08
2440
1692.965,36
2441
1693.270,64
2442
1693.575,92
2443
1693.881,20
2444
1694.186,48
2445
1694.491,76
2446
1694.797,04
2447
1695.102,32
2448
1695.407,60
2449
1695.712,88
2450
1696.018,16
2451
1696.323,44
2452
1696.628,72
2453
1696.934,00
2454
1697.239,28
2455
1697.544,56
2456
1697.849,84
2457
1698.155,12
2458
1698.460,40
2459
1698.765,68
2460
1699.070,96
2461
1699.376,24
2462
1699.681,52
2463
1699.986,80
2464
1700.292,08
2465
1700.597,36
2466
1700.902,64
2467
1701.207,92
2468
1701.513,20
2469
1701.818,48
2470
1702.123,76
2471
1702.429,04
2472
1702.734,32
2473
1703.039,60
2474
1703.344,88
2475
1703.650,16
2476
1703.955,44
2477
1704.260,72
2478
1704.566,00
2479
1704.871,28
2480
1705.176,56
2481
1705.481,84
2482
1705.787,12
2483
1706.092,40
2484
1706.397,68
2485
1706.702,96
2486
1707.008,24
2487
1707.313,52
2488
1707.618,80
2489
1707.924,08
2490
1708.229,36
2491
1708.534,64
2492
1708.839,92
2493
1709.145,20
2494
1709.450,48
2495
1709.755,76
2496
1710.061,04
2497
1710.366,32
2498
1710.671,60
2499
1710.976,88
2500
1711.282,16
2501
1711.587,44
2502
1711.892,72
2503
1712.198,00
2504
1712.503,28
2505
1712.808,56
2506
1713.113,84
2507
1713.419,12
2508
1713.724,40
2509
1714.029,68
2510
1714.334,96
2511
1714.640,24
2512
1714.945,52
2513
1715.250,80
2514
1715.556,08
2515
1715.861,36
2516
1716.166,64
2517
1716.471,92
2518
1716.777,20
2519
1717.082,48
2520
1717.387,76
2521
1717.693,04
2522
1717.998,32
2523
1718.303,60
2524
1718.608,88
2525
1718.914,16
2526
1719.219,44
2527
1719.524,72
2528
1719.830,00
2529
1720.135,28
2530
1720.440,56
2531
1720.745,84
2532
1721.051,12
2533
1721.356,40
2534
1721.661,68
2535
1721.966,96
2536
1722.272,24
2537
1722.577,52
2538
1722.882,80
2539
1723.188,08
2540
1723.493,36
2541
1723.798,64
2542
1724.103,92
2543
1724.409,20
2544
1724.714,48
2545
1725.019,76
2546
1725.325,04
2547
1725.630,32
2548
1725.935,60
2549
1726.240,88
2550
1726.546,16
2551
1726.851,44
2552
1727.156,72
2553
1727.462,00
2554
1727.767,28
2555
1728.072,56
2556
1728.377,84
2557
1728.683,12
2558
1728.988,40
2559
1729.293,68
2560
1729.598,96
2561
1729.904,24
2562
1730.209,52
2563
1730.514,80
2564
1730.820,08
2565
1731.125,36
2566
1731.430,64
2567
1731.735,92
2568
1732.041,20
2569
1732.346,48
2570
1732.651,76
2571
1732.957,04
2572
1733.262,32
2573
1733.567,60
2574
1733.872,88
2575
1734.178,16
2576
1734.483,44
2577
1734.788,72
2578
1735.094,00
2579
1735.399,28
2580
1735.704,56
2581
1736.009,84
2582
1736.315,12
2583
1736.620,40
2584
1736.925,68
2585
1737.230,96
2586
1737.536,24
2587
1737.841,52
2588
1738.146,80
2589
1738.452,08
2590
1738.757,36
2591
1739.062,64
2592
1739.367,92
2593
1739.673,20
2594
1739.978,48
2595
1740.283,76
2596
1740.589,04
2597
1740.894,32
2598
1741.199,60
2599
1741.504,88
2600
1741.810,16
2601
1742.115,44
2602
1742.420,72
2603
1742.726,00
2604
1743.031,28
2605
1743.336,56
2606
1743.641,84
2607
1743.947,12
2608
1744.252,40
2609
1744.557,68
2610
1744.862,96
2611
1745.168,24
2612
1745.473,52
2613
1745.778,80
2614
1746.084,08
2615
1746.389,36
2616
1746.694,64
2617
1746.999,92
2618
1747.305,20
2619
1747.610,48
2620
1747.915,76
2621
1748.221,04
2622
1748.526,32
2623
1748.831,60
2624
1749.136,88
2625
1749.442,16
2626
1749.747,44
2627
1750.052,72
2628
1750.358,00
2629
1750.663,28
2630
1750.968,56
2631
1751.273,84
2632
1751.579,12
2633
1751.884,40
2634
1752.189,68
2635
1752.494,96
2636
1752.800,24
2637
1753.105,52
2638
1753.410,80
2639
1753.716,08
2640
1754.021,36
2641
1754.326,64
2642
1754.631,92
2643
1754.937,20
2644
1755.242,48
2645
1755.547,76
2646
1755.853,04
2647
1756.158,32
2648
1756.463,60
2649
1756.768,88
2650
1757.074,16
2651
1757.379,44
2652
1757.684,72
2653
1757.990,00
2654
1758.295,28
2655
1758.600,56
2656
1758.905,84
2657
1759.211,12
2658
1759.516,40
2659
1759.821,68
2660
1760.126,96
2661
1760.432,24
2662
1760.737,52
2663
1761.042,80
2664
1761.348,08
2665
1761.653,36
2666
1761.958,64
2667
1762.263,92
2668
1762.569,20
2669
1762.874,48
2670
1763.179,76
2671
1763.485,04
2672
1763.790,32
2673
1764.095,60
2674
1764.400,88
2675
1764.706,16
2676
1765.011,44
2677
1765.316,72
2678
1765.622,00
2679
1765.927,28
2680
1766.232,56
2681
1766.537,84
2682
1766.843,12
2683
1767.148,40
2684
1767.453,68
2685
1767.758,96
2686
1768.064,24
2687
1768.369,52
2688
1768.674,80
2689
1768.980,08
2690
1769.285,36
2691
1769.590,64
2692
1769.895,92
2693
1770.201,20
2694
1770.506,48
2695
1770.811,76
2696
1771.117,04
2697
1771.422,32
2698
1771.727,60
2699
1772.032,88
2700
1772.338,16
2701
1772.643,44
2702
1772.948,72
2703
1773.254,00
2704
1773.559,28
2705
1773.864,56
2706
1774.169,84
2707
1774.475,12
2708
1774.780,40
2709
1775.085,68
2710
1775.390,96
2711
1775.696,24
2712
1776.001,52
2713
1776.306,80
2714
1776.612,08
2715
1776.917,36
2716
1777.222,64
2717
1777.527,92
2718
1777.833,20
2719
1778.138,48
2720
1778.443,76
2721
1778.749,04
2722
1779.054,32
2723
1779.359,60
2724
1779.664,88
2725
1779.970,16
2726
1780.275,44
2727
1780.580,72
2728
1780.886,00
2729
1781.191,28
2730
1781.496,56
2731
1781.801,84
2732
1782.107,12
2733
1782.412,40
2734
1782.717,68
2735
1783.022,96
2736
1783.328,24
2737
1783.633,52
2738
1783.938,80
2739
1784.244,08
2740
1784.549,36
2741
1784.854,64
2742
1785.159,92
2743
1785.465,20
2744
1785.770,48
2745
1786.075,76
2746
1786.381,04
2747
1786.686,32
2748
1786.991,60
2749
1787.296,88
2750
1787.602,16
2751
1787.907,44
2752
1788.212,72
2753
1788.518,00
2754
1788.823,28
2755
1789.128,56
2756
1789.433,84
2757
1789.739,12
2758
1790.044,40
2759
1790.349,68
2760
1790.654,96
2761
1790.960,24
2762
1791.265,52
2763
1791.570,80
2764
1791.876,08
2765
1792.181,36
2766
1792.486,64
2767
1792.791,92
2768
1793.097,20
2769
1793.402,48
2770
1793.707,76
2771
1794.013,04
2772
1794.318,32
2773
1794.623,60
2774
1794.928,88
2775
1795.234,16
2776
1795.539,44
2777
1795.844,72
2778
1796.150,00
2779
1796.455,28
2780
1796.760,56
2781
1797.065,84
2782
1797.371,12
2783
1797.676,40
2784
1797.981,68
2785
1798.286,96
2786
1798.592,24
2787
1798.897,52
2788
1799.202,80
2789
1799.508,08
2790
1799.813,36
2791
1800.118,64
2792
1800.423,92
2793
1800.729,20
2794
1801.034,48
2795
1801.339,76
2796
1801.645,04
2797
1801.950,32
2798
1802.255,60
2799
1802.560,88
2800
1802.866,16
2801
1803.171,44
2802
1803.476,72
2803
1803.782,00
2804
1804.087,28
2805
1804.392,56
2806
1804.697,84
2807
1805.003,12
2808
1805.308,40
2809
1805.613,68
2810
1805.918,96
2811
1806.224,24
2812
1806.529,52
2813
1806.834,80
2814
1807.140,08
2815
1807.445,36
2816
1807.750,64
2817
1808.055,92
2818
1808.361,20
2819
1808.666,48
2820
1808.971,76
2821
1809.277,04
2822
1809.582,32
2823
1809.887,60
2824
1810.192,88
2825
1810.498,16
2826
1810.803,44
2827
1811.108,72
2828
1811.414,00
2829
1811.719,28
2830
1812.024,56
2831
1812.329,84
2832
1812.635,12
2833
1812.940,40
2834
1813.245,68
2835
1813.550,96
2836
1813.856,24
2837
1814.161,52
2838
1814.466,80
2839
1814.772,08
2840
1815.077,36
2841
1815.382,64
2842
1815.687,92
2843
1815.993,20
2844
1816.298,48
2845
1816.603,76
2846
1816.909,04
2847
1817.214,32
2848
1817.519,60
2849
1817.824,88
2850
1818.130,16
2851
1818.435,44
2852
1818.740,72
2853
1819.046,00
2854
1819.351,28
2855
1819.656,56
2856
1819.961,84
2857
1820.267,12
2858
1820.572,40
2859
1820.877,68
2860
1821.182,96
2861
1821.488,24
2862
1821.793,52
2863
1822.098,80
2864
1822.404,08
2865
1822.709,36
2866
1823.014,64
2867
1823.319,92
2868
1823.625,20
2869
1823.930,48
2870
1824.235,76
2871
1824.541,04
2872
1824.846,32
2873
1825.151,60
2874
1825.456,88
2875
1825.762,16
2876
1826.067,44
2877
1826.372,72
2878
1826.678,00
2879
1826.983,28
2880
1827.288,56
2881
1827.593,84
2882
1827.899,12
2883
1828.204,40
2884
1828.509,68
2885
1828.814,96
2886
1829.120,24
2887
1829.425,52
2888
1829.730,80
2889
1830.036,08
2890
1830.341,36
2891
1830.646,64
2892
1830.951,92
2893
1831.257,20
2894
1831.562,48
2895
1831.867,76
2896
1832.173,04
2897
1832.478,32
2898
1832.783,60
2899
1833.088,88
2900
1833.394,16
2901
1833.699,44
2902
1834.004,72
2903
1834.310,00
2904
1834.615,28
2905
1834.920,56
2906
1835.225,84
2907
1835.531,12
2908
1835.836,40
2909
1836.141,68
2910
1836.446,96
2911
1836.752,24
2912
1837.057,52
2913
1837.362,80
2914
1837.668,08
2915
1837.973,36
2916
1838.278,64
2917
1838.583,92
2918
1838.889,20
2919
1839.194,48
2920
1839.499,76
2921
1839.805,04
2922
1840.110,32
2923
1840.415,60
2924
1840.720,88
2925
1841.026,16
2926
1841.331,44
2927
1841.636,72
2928
1841.942,00
2929
1842.247,28
2930
1842.552,56
2931
1842.857,84
2932
1843.163,12
2933
1843.468,40
2934
1843.773,68
2935
1844.078,96
2936
1844.384,24
2937
1844.689,52
2938
1844.994,80
2939
1845.300,08
2940
1845.605,36
2941
1845.910,64
2942
1846.215,92
2943
1846.521,20
2944
1846.826,48
2945
1847.131,76
2946
1847.437,04
2947
1847.742,32
2948
1848.047,60
2949
1848.352,88
2950
1848.658,16
2951
1848.963,44
2952
1849.268,72
2953
1849











ŽELEZNICA

Pol... OSNOVNA KARAKA

Pol... MONTAŽNO-DEMONTAŽNI TUNELI

Pol... MONTAŽNO-DEMONTAŽNI TAMPON

Pol... PEŠAČKI PROLAZ

Pol... MONTAŽNO PROLAZ

Pol... PRIVREMENI PRISTUPNI PUT

Prim... HAUPTGEWICHTE MATERIALIEN

Pol... MONTAGE-DEMONTAGE-TUNNEL

Pol... FUßGÄNGER

Pol... MONTAGE-DEMONTAGE-PASSAGE

Pol... BAUMAß PRAKTIKE

Pol... PASSAGE PIÉTON

Pol... MONTAGE-DEMONTAGE-TUNNEL

Pol... PASSAGE PIÉTON

Pol... PROVISORISCHER ZUGANG

Pol... MONTAGE-BRÜCKE

03			
02			
01			
Broj	Izmena	Datum	Potpis

Razmera: 1:1

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ЦИП, д.о.о.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ЗАДУЖЕНА ОСОБА)
Ime i prezime: Vladimir Ćosić, dipl. inž. građ.
Potpis:

Autori tima
Vladimir Ćosić, dipl. inž. građ.
Katarina Kovačević, dipl. inž. građ.
Stojanka Marković, dipl. inž. građ.
Nebojša Marković, dipl. inž. građ.

Saradnici
Vladislav Milošević
Ivana Ignjatović
Predrag Stanisavljević, dipl.inž.građ.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
ИЗВОРНИ ЧЛАН
Владимир Ћосић
Број лиценце: 170 3000 03
Датум: 01.01.2015.

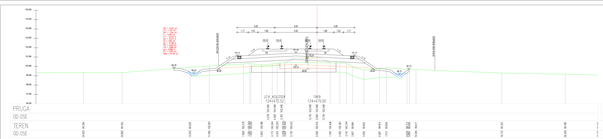
Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Број: 350-02-00001/2015-09
Датум: 01.01.2015.

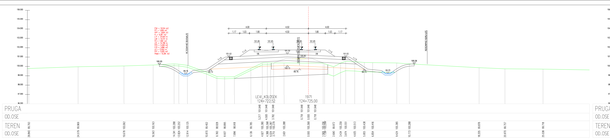
Revizija
Ime i prezime: Vladislav Milošević
Potpis:

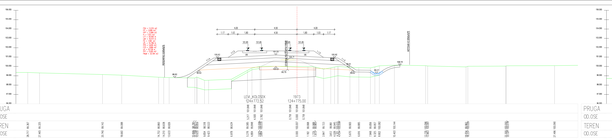
Kontrolisao
Ime i prezime: Ivana Ignjatović, dipl. inž. građ.
Potpis:

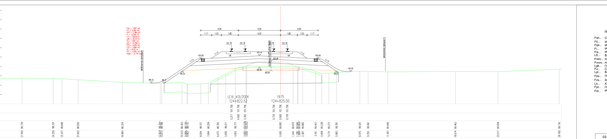
Odgovorni projektant
Ime i prezime: Predrag Stanisavljević, dipl.inž.građ.
Potpis:

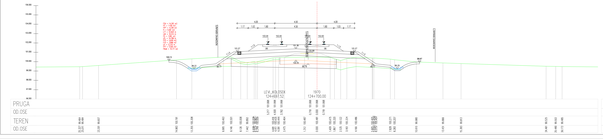
Faza: IDP
Projekat: 1/08
Broj projekta: 1/08
Oznaka projekta: 1/08
Oznaka dokumenta: 1/08-IDP-OPŠTA-KARAKTERISTIKE
Format: A1

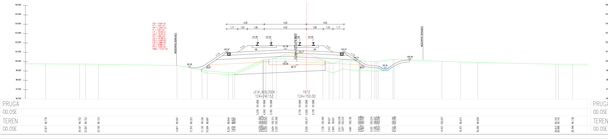


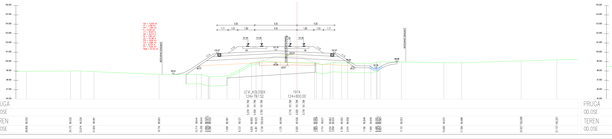


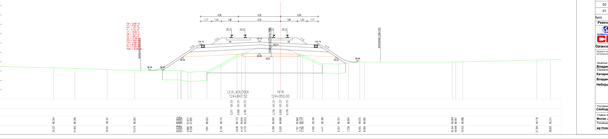












ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБОДНА КАМЕНА
Рег. - ИВИЦА ТУЦТУЋЕГ ТУДИНА
Рег. - ИВИЦА ТУЦТУЋЕГ ТАМНОГ
Рег. - ЗЕЛЕНИЛО
Рег. - ИВИЦА ГЛУВЉЕЋЕ
Рег. - ИВИЦА ГЛУВЉЕЋЕ ТАМ
Изм. - НАСИП ОД ДОВЕЗАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ПОСТОЈЕЋИ НАСИП ОД ДОВЕЗАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ОСУШИВАЧИ
Рег. - ПОСТОЈЕЋИ ОСУШИВАЧИ ПОЛИМЕРНЕ ТЕК
Рег. - ВИЛАЗНЕ РЕШЕТКЕ
Рег. - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Рег. - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Рег. - ПРУЖНИ ЗАСТОР
Рег. - ПРУЖНИ ЗАСТОР ТУЦАЛ
Рег. - ИЗОЛАЦИОНИ

03			
02			
01			
Изм.	Измењена страна	Датум	Потпис

Главни пројектант: Ивана Ђурић

СЗ ЦИП

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.zzcip.rs

Одговорни пројектант (одговорно лице): **Ивана Ђурић, дипл. инж. грађ.**

Одговорни пројектант (одговорно лице): **Ивана Ђурић, дипл. инж. грађ.**

Главни пројектант: **Владимир Пешић, дипл. инж. грађ.**

Сарадници: **Катарина Хаџимиш, дипл. инж. грађ.**
Владана Мишковић, мастер инж. грађ.
Небојша Марковић, мастер инж. грађ.

ИНВЕСТИТОР: **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ**
Немањина 6, 11000 Београд, Србија

ПРОЈЕКАТ: **ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА**
ПРУГА БЕОГРАД Ж.С. – ПАНЧЕВО ГЛАВНА

Врста техничке документације: **ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА**

Назив пројекта: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

Број пројекта: 10/2019

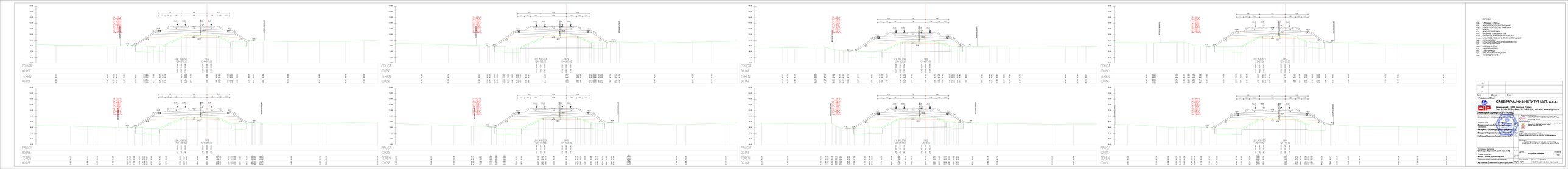
Ознака листа: 1.1.1

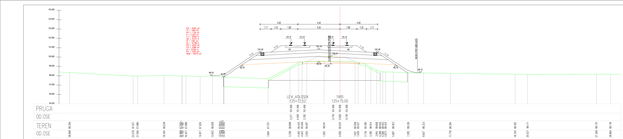
Ознака свеске: ПЗ

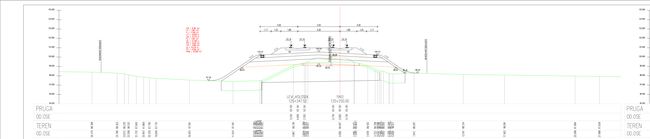
Датум: 12/2019

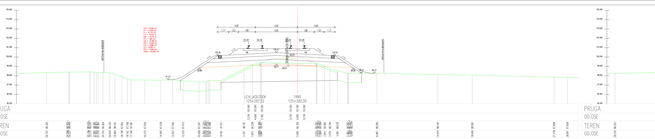
Размера: 1:100

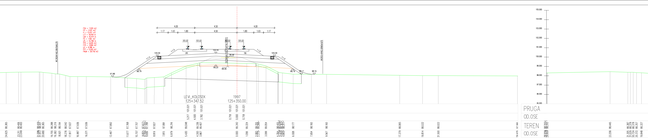
Ознака документације: 10/2019-ПЗ-1.1.1-ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

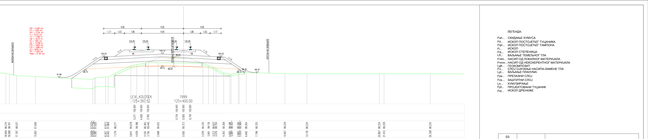

ПРУГА
00.05Е
ТЕРЕН
00.05Е
ОСА_КОЛОВОЗ
1347
1344+870,00
1348
1344+920,00
1349
1344+970,00
1350
1345+020,00
1351
1345+070,00
1352
1345+120,00
1353
1345+170,00
1354
1345+220,00
1355
1345+270,00
1356
1345+320,00
1357
1345+370,00
1358
1345+420,00
1359
1345+470,00
1360
1345+520,00
1361
1345+570,00
1362
1345+620,00
1363
1345+670,00
1364
1345+720,00
1365
1345+770,00
1366
1345+820,00
1367
1345+870,00
1368
1345+920,00
1369
1345+970,00
1370
1346+020,00
1371
1346+070,00
1372
1346+120,00
1373
1346+170,00
1374
1346+220,00
1375
1346+270,00
1376
1346+320,00
1377
1346+370,00
1378
1346+420,00
1379
1346+470,00
1380
1346+520,00
1381
1346+570,00
1382
1346+620,00
1383
1346+670,00
1384
1346+720,00
1385
1346+770,00
1386
1346+820,00
1387
1346+870,00
1388
1346+920,00
1389
1346+970,00
1390
1347+020,00
1391
1347+070,00
1392
1347+120,00
1393
1347+170,00
1394
1347+220,00
1395
1347+270,00
1396
1347+320,00
1397
1347+370,00
1398
1347+420,00
1399
1347+470,00
1400
1347+520,00
1401
1347+570,00
1402
1347+620,00
1403
1347+670,00
1404
1347+720,00
1405
1347+770,00
1406
1347+820,00
1407
1347+870,00
1408
1347+920,00
1409
1347+970,00
1410
1348+020,00
1411
1348+070,00
1412
1348+120,00
1413
1348+170,00
1414
1348+220,00
1415
1348+270,00
1416
1348+320,00
1417
1348+370,00
1418
1348+420,00
1419
1348+470,00
1420
1348+520,00
1421
1348+570,00
1422
1348+620,00
1423
1348+670,00
1424
1348+720,00
1425
1348+770,00
1426
1348+820,00
1427
1348+870,00
1428
1348+920,00
1429
1348+970,00
1430
1349+020,00
1431
1349+070,00
1432
1349+120,00
1433
1349+170,00
1434
1349+220,00
1435
1349+270,00
1436
1349+320,00
1437
1349+370,00
1438
1349+420,00
1439
1349+470,00
1440
1349+520,00
1441
1349+570,00
1442
1349+620,00
1443
1349+670,00
1444
1349+720,00
1445
1349+770,00
1446
1349+820,00
1447
1349+870,00
1448
1349+920,00
1449
1349+970,00
1450
1350+020,00
1451
1350+070,00
1452
1350+120,00
1453
1350+170,00
1454
1350+220,00
1455
1350+270,00
1456
1350+320,00
1457
1350+370,00
1458
1350+420,00
1459
1350+470,00
1460
1350+520,00
1461
1350+570,00
1462
1350+620,00
1463
1350+670,00
1464
1350+720,00
1465
1350+770,00
1466
1350+820,00
1467
1350+870,00
1468
1350+920,00
1469
1350+970,00
1470
1351+020,00
1471
1351+070,00
1472
1351+120,00
1473
1351+170,00
1474
1351+220,00
1475
1351+270,00
1476
1351+320,00
1477
1351+370,00
1478
1351+420,00
1479
1351+470,00
1480
1351+520,00
1481
1351+570,00
1482
1351+620,00
1483
1351+670,00
1484
1351+720,00
1485
1351+770,00
1486
1351+820,00
1487
1351+870,00
1488
1351+920,00
1489
1351+970,00
1490
1352+020,00
1491
1352+070,00
1492
1352+120,00
1493
1352+170,00
1494
1352+220,00
1495
1352+270,00
1496
1352+320,00
1497
1352+370,00
1498
1352+420,00
1499
1352+470,00
1500
1352+520,00
1501
1352+570,00
1502
1352+620,00
1503
1352+670,00
1504
1352+720,00
1505
1352+770,00
1506
1352+820,00
1507
1352+870,00
1508
1352+920,00
1509
1352+970,00
1510
1353+020,00
1511
1353+070,00
1512
1353+120,00
1513
1353+170,00
1514
1353+220,00
1515
1353+270,00
1516
1353+320,00
1517
1353+370,00
1518
1353+420,00
1519
1353+470,00
1520
1353+520,00
1521
1353+570,00
1522
1353+620,00
1523
1353+670,00
1524
1353+720,00
1525
1353+770,00
1526
1353+820,00
1527
1353+870,00
1528
1353+920,00
1529
1353+970,00
1530
1354+020,00
1531
1354+070,00
1532
1354+120,00
1533
1354+170,00
1534
1354+220,00
1535
1354+270,00
1536
1354+320,00
1537
1354+370,00
1538
1354+420,00
1539
1354+470,00
1540
1354+520,00
1541
1354+570,00
1542
1354+620,00
1543
1354+670,00
1544
1354+720,00
1545
1354+770,00
1546
1354+820,00
1547
1354+870,00
1548
1354+920,00
1549
1354+970,00
1550
1355+020,00
1551
1355+070,00
1552
1355+120,00
1553
1355+170,00
1554
1355+220,00
1555
1355+270,00
1556
1355+320,00
1557
1355+370,00
1558
1355+420,00
1559
1355+470,00
1560
1355+520,00
1561
1355+570,00
1562
1355+620,00
1563
1355+670,00
1564
1355+720,00
1565
1355+770,00
1566
1355+820,00
1567
1355+870,00
1568
1355+920,00
1569
1355+970,00
1570
1356+020,00
1571
1356+070,00
1572
1356+120,00
1573
1356+170,00
1574
1356+220,00
1575
1356+270,00
1576
1356+320,00
1577
1356+370,00
1578
1356+420,00
1579
1356+470,00
1580
1356+520,00
1581
1356+570,00
1582
1356+620,00
1583
1356+670,00
1584
1356+720,00
1585
1356+770,00
1586
1356+820,00
1587
1356+870,00
1588
1356+920,00
1589
1356+970,00
1590
1357+020,00
1591
1357+070,00
1592
1357+120,00
1593
1357+170,00
1594
1357+220,00
1595
1357+270,00
1596
1357+320,00
1597
1357+370,00
1598
1357+420,00
1599
1357+470,00
1600
1357+520,00
1601
1357+570,00
1602
1357+620,00
1603
1357+670,00
1604
1357+720,00
1605
1357+770,00
1606
1357+820,00
1607
1357+870,00
1608
1357+920,00
1609
1357+970,00
1610
1358+020,00
1611
1358+070,00
1612
1358+120,00
1613
1358+170,00
1614
1358+220,00
1615
1358+270,00
1616
1358+320,00
1617
1358+370,00
1618
1358+420,00
1619
1358+470,00
1620
1358+520,00
1621
1358+570,00
1622
1358+620,00
1623
1358+670,00
1624
1358+720,00
1625
1358+770,00
1626
1358+820,00
1627
1358+870,00
1628
1358+920,00
1629
1358+970,00
1630
1359+020,00
1631
1359+070,00
1632
1359+120,00
1633
1359+170,00
1634
1359+220,00
1635
1359+270,00
1636
1359+320,00
1637
1359+370,00
1638
1359+420,00
1639
1359+470,00
1640
1359+520,00
1641
1359+570,00
1642
1359+620,00
1643
1359+670,00
1644
1359+720,00
1645
1359+770,00
1646
1359+820,00
1647
1359+870,00
1648
1359+920,00
1649
1359+970,00
1650
1360+020,00
1651
1360+070,00
1652
1360+120,00
1653
1360+170,00
1654
1360+220,00
1655
1360+270,00
1656
1360+320,00
1657
1360+370,00
1658
1360+420,00
1659
1360+470,00
1660
1360+520,00
1661
1360+570,00
1662
1360+620,00
1663
1360+670,00
1664
1360+720,00
1665
1360+770,00
1666
1360+820,00
1667
1360+870,00
1668
1360+920,00
1669
1360+970,00
1670
1361+020,00
1671
1361+070,00
1672
1361+120,00
1673
1361+170,00
1674
1361+220,00
1675
1361+270,00
1676
1361+320,00
1677
1361+370,00
1678
1361+420,00
1679
1361+470,00
1680
1361+520,00
1681
1361+570,00
1682
1361+620,00
1683
1361+670,00
1684
1361+720,00
1685
1361+770,00
1686
1361+820,00
1687
1361+870,00
1688
1361+920,00
1689
1361+970,00
1690
1362+020,00
1691
1362+070,00
1692
1362+120,00
1693
1362+170,00
1694
1362+220,00
1695
1362+270,00
1696
1362+320,00
1697
1362+370,00
1698
1362+420,00
1699
1362+470,00
1700
1362+520,00
1701
1362+570,00
1702
1362+620,00
1703
1362+670,00
1704
1362+720,00
1705
1362+770,00
1706
1362+820,00
1707
1362+870,00
1708
1362+920,00
1709
1362+970,00
1710
1363+020,00
1711
1363+070,00
1712
1363+120,00
1713
1363+170,00
1714
1363+220,00
1715
1363+270,00
1716
1363+320,00
1717
1363+370,00
1718
1363+420,00
1719
1363+470,00
1720
1363+520,00
1721
1363+570,00
1722
1363+620,00
1723
1363+670,00
1724
1363+720,00
1725
1363+770,00
1726
1363+820,00
1727
1363+870,00
1728
1363+920,00
1729
1363+970,00
1730
1364+020,00
1731
1364+070,00
1732
1364+120,00
1733
1364+170,00
1734
1364+220,00
1735
1364+270,00
1736
1364+320,00
1737
1364+370,00
1738
1364+420,00
1739
1364+470,00
1740
1364+520,00
1741
1364+570,00
1742
1364+620,00
1743
1364+670,00
1744
1364+720,00
1745
1364+770,00
1746
1364+820,00
1747
1364+870,00
1748
1364+920,00
1749
1364+970,00
1750
1365+020,00
1751
1365+070,00
1752
1365+120,00
1753
1365+170,00
1754
1365+220,00
1755
1365+270,00
1756
1365+320,00
1757
1365+370,00
1758
1365+420,00
1759
1365+470,00
1760
1365+520,00
1761
1365+570,00
1762
1365+620,00
1763
1365+670,00
1764
1365+720,00
1765
1365+770,00
1766
1365+820,00
1767
1365+870,00
1768
1365+920,00
1769
1365+970,00
1770
1366+020,00
1771
1366+070,00
1772
1366+120,00
1773
1366+170,00
1774
1366+220,00
1775
1366+270,00
1776
1366+320,00
1777
1366+370,00
1778
1366+420,00
1779
1366+470,00
1780
1366+520,00
1781
1366+570,00
1782
1366+620,00
1783
1366+670,00
1784
1366+720,00
1785
1366+770,00
1786
1366+820,00
1787
1366+870,00
1788
1366+920,00
1789
1366+970,00
1790
1367+020,00
1791
1367+070,00
1792
1367+120,00
1793
1367+170,00
1794
1367+220,00
1795
1367+270,00
1796
1367+320,00
1797
1367+370,00
1798
1367+420,00
1799
1367+470,00
1800
1367+520,00
1801
1367+570,00
1802
1367+620,00
1803
1367+670,00
1804
1367+720,00
1805
1367+770,00
1806
1367+820,00
1807
1367+870,00
1808
1367+920,00
1809
1367+970,00
1810
1368+020,00
1811
1368+070,00
1812
1368+120,00
1813
1368+170,00
1814
1368+220,00
1815
1368+270,00
1816
1368+320,00
1817
1368+370,00
1818
1368+420,00
1819
1368+470,00
1820
1368+520,00
1821
1368+570,00
1822
1368+620,00
1823
1368+670,00
1824
1368+720,00
1825
1368+770,00
1826
1368+820,00
1827
1368+870,00
1828
1368+920,00
1829
1368+970,00
1830
1369+020,00
1831
1369+070,00
1832
1369+120,00
1833
1369+170,00
1834
1369+220,00
1835
1369+270,00
1836
1369+320,00
1837
1369+370,00
1838
1369+420,00
1839
1369+470,00
1840
1369+520,00
1841
1369+570,00
1842
1369+620,00
1843
1369+670,00
1844
1369+720,00
1845
1369+770,00
1846
1369+820,00
1847
1369+870,00
1848
1369+920,00
1849
1369+970,00
1850
1370+020,00
1851
1370+070,00
1852
1370+120,00
1853
1370+170,00
1854
1370+220,00
1855
1370+270,00
1856
1370+320,00
1857
1370+370,00
1858
1370+420,00
1859
1370+470,00
1860
1370+520,00
1861
1370+570,00
1862
1370+620,00
1863
1370+670,00
1864
1370+720,00
1865
1370+770,00
1866
1370+820,00
1867
1370+870,00
1868
1370+920,00
1869
1370+970,00
1870
1371+020,00
1871
1371+070,00
1872
1371+120,00
1873
1371+170,00
1874
1371+220,00
1875
1371+270,00
1876
1371+320,00
1877
1371+370,00
1878
1371+420,00
1879
1371+470,00
1880
1371+520,00
1881
1371+570,00
1882
1371+620,00
1883
1371+670,00
1884
1371+720,00
1885
1371+770,00
1886
1371+820,00
1887
1371+870,00
1888
1371+920,00
1889
1371+970,00
1890
1372+020,00
1891
1372+070,00
1892
1372+120,00
1893
1372+170,00
1894
1372+220,00
1895
1372+270,00
1896
1372+320,00
1897
1372+370,00
1898
1372+420,00
1899
1372+470,00
1900
1372+520,00
1901
1372+570,00
1902
1372+620,00
1903
1372+670,00
1904
1372+720,00
1905
1372+770,00
1906
1372+820,00
1907
1372+870,00
1908
1372+920,00
1909
1372+970,00
1910
1373+020,00
1911
1373+070,00
1912
1373+120,00
1913
1373+170,00
1914
1373+220,00
1915
1373+270,00
1916
1373+320,00
1917
1373+370,00
1918
1373+420,00
1919
1373+470,00
1920
1373+520,00
1921
1373+570,00
1922
1373+620,00
1923
1373+670,00
1924
1373+720,00
1925
1373+770,00
1926
1373+820,00
1927
1373+870,00
1928
1373+920,00
1929
1373+970,00
1930
1374+020,00
1931
1374+070,00
1932
1374+120,00
1933
1374+170,00
1934
1374+220,00
1935
1374+270,00
1936
1374+320,00
1937
1374+370,00
1938
1374+420,00
1939
1374+470,00
1940
1374+520,00
1941
1374+570,00
1942
1374+620,00
1943
1374+670,00
1944
1374+720,00
1945
1374+770,00
1946
1374+820,00
1947
1374+870,00
1948
1374+920,00
1949
1374+970,00
1950
1375+020,00
1951
1375+070,00
1952
1375+120,00
1953
1375+170,00
1954
1375+220,00
1955
1375+270,00
1956
1375+320,00
1957
1375+370,00
1958
1375+420,00
1959
1375+470,00
1960
1375+520,00
1961
1375+570,00
1962
1375+620,00
1963
1375+670,00
1964
1375+720,00
1965
1375+770,00
1966
1375+820,00
1967
1375+870,00
1968
1375+920,00
1969
1375+970,00
1970
1376+020,00
1971
1376+070,00
1972
1376+120,00
1973
1376+170,00
1974
1376+220,00
1975
1376+270,00
1976
1376+320,00
1977
1376+370,00
1978
1376+420,00
1979
1376+470,00
1980
1376+520,00
1981
1376+570,00
1982
1376+620,00
1983
1376+670,00
1984
1376+720,00
1985
1376+770,00
1986
1376+820,00
1987
1376+870,00
1988
1376+920,00
1989
1376+970,00
1990
1377+020,00
1991
1377+070,00
1992
1377+120,00
1993
1377+170,00
1994
1377+220,00
1995
1377+270,00
1996
1377+320,00
1997
1377+370,00
1998
1377+420,00
1999
1377+470,00
2000
1377+520,00
2001
1377+570,00
2002
1377+620,00
2003
1377+670,00
2004
1377+720,00
2005
1377+770,00
2006
1377+820,00
2007
1377+870,00
2008
1377+920,00
2009
1377+970,00
2010
1378+020,00
2011
1378+070,00
2012
1378+120,00
2013
1378+170,00
2014
1378+220,00
2015
1378+270,00
2016
1378+320,00
2017
1378+370,00
2018
1378+420,00
2019
1378+470,00
2020
1378+520,00
2021
1378+570,00
2022
1378+620,00
2023
1378+670,00
2024
1378+720,00
2025
1378+770,00
2026
1378+820,00
2027
1378+870,00
2028
1378+920,00
2029
1378+970,00
2030
1379+020,00
2031
1379+070,00
2032
1379+120,00
2033
1379+170,00
2034
1379+220,00
2035
1379+270,00
2036
1379+320,00
2037
1379+370,00
2038
1379+420,00
2039
1379+470,00
2040
1379+520,00
2041
1379+570,00
2042
1379+620,00
2043
1379+670,00
2044
1379+720,00
2045
1379+770,00
2046
1379+820,00
2047
1379+870,00
2048
1379+920,00
2049
1379+970,00
2050
1380+020,00
2051
1380+070,00
2052
1380+120,00
2053
1380+170,00
2054
1380+220,00
2055
1380+270,00
2056
1380+320,00
2057
1380+370,00
2058
1380+420,00
2059
1380+470,00
2060
1380+520,00
2061
1380+570,00
2062
1380+620,00
2063
1380+670,00
2064
1380+720,00
2065
1380+770,00
2066
1380+820,00
2067
1380+870,00
2068
1380+920,00
2069
1380+970,00
2070
1381+020,00
2071
1381+070,00
2072
1381+120,00
2073
1381+170,00
2074
1381+220,00
2075
1381+270,00
2076
1381+320,00
2077
1381+370,00
2078
1381+420,00
2079
1381+470,00
2080
1381+520,00
2081
1381+570,00
2082
1381+620,00
2083
1381+670,00
2084
1381+720,00
2085
1381+770,00
2086
1381+820,00
2087
1381+870,00
2088
1381+920,00
2089
1381+970,00
2090
1382+020,00
2091
1382+070,00
2092
1382+120,00
2093
1382+170,00
2094
1382+220,00
2095
1382+270,00
2096
1382+320,00
2097
1382+370,00
2098
1382+420,00
2099
1382+470,00
2100
1382+520,00
2101
1382+570,00
2102
1382+620,00
2103
1382+670,00
2104
1382+720,00
2105
1382+770,00
2106
1382+820,00
2107
1382+870,00
2108
1382+920,00
2109
1382+970,00
2110
1383+020,00
2111
1383+070,00
2112
1383+120,00
2113
1383+170,00
2114
1383+220,00
2115
1383+270,00
2116
1383+320,00
2117
1383+370,00
2118
1383+420,00
2119
1383+470,00
2120
1383+520,00
2121
1383+570,00
2122
1383+620,00
2123
1383+670,00
2124
1383+720,00
2125
1383+770,00
2126
1383+820,00
2127
1383+870,00
2128
1383+920,00
2129
1383+970,00
2130
1384+020,00
2131
1384+070,00
2132
1384+120,00
2133
1384+170,00
2134
1384+220,00
2135
1384+270,00
2136
1384+320,00
2137
1384+370,00
2138
1384+420,00
2139
1384+470,00
2140
1384+520,00
2141
1384+570,00
2142
1384+620,00
2143
1384+670,00
2144
1384+720,00
2145
1384+770,00
2146
1384+820,00
2147
1384+870,00
2148
1384+920,00
2149
1384+970,00
2150
1385+020,00
2151
1385+070,00
2152
1385+120,00
2153
1385+170,00
2154
1385+220,00
2155
1385+270,00
2156
1385+320,00
2157
1385+370,00
2158
1385+420,00
2159
1385+470,00
2160
1385+520,00
2161
1385+570,00
2162
1385+620,00
2163
1385+670,00
2164
1385+720,00
2165
1385+770,00
2166
1385+820,00
2167
1385+870,00
2168
1385+920,00
2169
1385+970,00
2170
1386+020,00
2171
1386+070,00
2172
1386+120,00
2173
1386+170,00
2174
1386+220,00
2175
1386+270,00
2176
1386+320,00
2177
1386+370,00
2178
1386+420,00
2179
1386+470,00
2180
1386+520,00
2181
1386+570,00
2182
1386+620,00
2183
1386+670,00
2184
1386+720,00
2185
1386+770,00
2186
1386+820,00
2187
1386+870,00
2188
1386+920,00
2189
1386+970,00
2190
1387+020,00
2191
1387+070,00
2192
1387+120,00
2193
1387+170,00
2194
1387+220,00
2195
1387+270,00
2196
1387+320,00
2197
1387+370,00
2198
1387+420,00
2199
1387+470,00
2200
1387+520,00
2201
1387+570,00
2202
1387+620,00
2203
1387+670,00
2204
1387+720,00
2205
1387+770,00
2206
1387+820,00
2207
1387+870,00
2208
1387+920,00
2209
1387+970,00
2210
1388+020,00
2211
1388+070,00
2212
1388+120,00
2213
1388+170,00
2214
1388+220,00
2215
1388+270,00
2216
1388+320,00
2217
1388+370,00
2218
1388+420,00
2219
1388+470,00
2220
1388+520,00
2221
1388+570,00
2222
1388+620,00
2223
1388+670,00
2224
1388+720,00
2225
1388+770,00
2226
1388+820,00
2227
1388+870,00
2228
1388+920,00
2229
1388+970,00
2230
1389+020,00
2231
1389+070,00
2232
1389+120,00
2233
1389+170,00
2234
1389+220,00
2235
1389+270,00
2236
1389+320,00
2237
1389+370,00
2238
1389+420,00
2239
1389+470,00
2240
1389+520,00
2241
1389+570,00
2242
1389+620,00
2243
1389+670,00
2244
1389+720,00
2245
1389+770,00
2246
1389+820,00
2247
1389+870,00
2248
1389+920,00
2249
1389+970,00
2250
1390+020,00
2251
1390+070,00
2252
1390+120,00
2253
1390+170,00
2254
1390+220,00
2255
1390+270,00
2256
1390+320,00
2257
1390+370,00
2258
1390+420,00
2259
1390+470,00
2260
1390+520,00
2261
1390+570,00
2262
1390+620,00
2263
1390+670,00
2264
1390+720,00
2265
1390+770,00
2266
1390+820,00
2267
1390+870,00
2268
1390+920,00
2269
1390+970,00
2270
1391+020,00
2271
1391+070,00
2272
1391+120,00
2273
1391+170,00
2274
1391+220,00
2275
1391+270,00
2276
1391+320,00
2277
1391+370,00
2278
1391+420,00
2279
1391+470,00
2280
1391+520,00
2281
1391+570,00
2282
1391+620,00
2283
1391+670,00
2284
1391+720,00
2285
1391+770,00
2286
1391+820,00
2287
1391+870,00
2288
1391+920,00
2289
1391+970,00
2290
1392+020,00
2291
1392+070,00
2292
1392+120,00
2293
1392+170,00
2294
1392+220,00
2295
1392+270,00
2296
1392+320,00
2297
1392+370,00
2298
1392+420,00
2299
1392+470,00
2300
1392+520,00
2301
1392+570,00
2302
1392+620,00
2303
1392+670,00
2304
1392+720,00
2305
1392+770,00
2306
1392+820,00
2307
1392+870,00
2308
1392+920,00
2309
1392+970,00
2310
1393+020,00
2311
1393+070,00
2312
1393+120,00
2313
1393+170,00
2314
1393+220,00
2315
1393+270,00
2316
1393+320,00
2317
1393+370,00
2318
1393+420,00
2319
1393+470,00
2320
1393+520,00
2321
1393+570,00
2322
1393+620,00
2323
1393+670,00
2324
1393+720,00
2325
1393+770,00
2326
1393+820,00
2327
1393+870,00
2328
1393+920,00
2329
1393+970,00
2330
1394+020,00
2331
1394+070,00
2332
1394+120,00
2333
1394+170,00
2334
1394+220,00
2335
1394+270,00
2336
1394+320,00
2337
1394+370,00
2338
1394+420,00
2339
1394+470,00
2340
1394+520,00
2341
1394+570,00
2342
1394+620,00
2343
1394+670,00
2344
1394+720,00
2345
1394+770,00
2346
1394+820,00
2347
1394+870,00
2348
1394+920,00
2349
1394+970,00
2350
1395+020,00
2351
1395+070,00
2352
1395+120,00
2353
1395+170,00
2354
1395+220,00
2355
1395+270,00
2356
1395+320,00
2357
1395+370,00
2358
1395+420,00
2359
1395+470,00
2360
1395+520,00
2361
1395+570,00
2362
1395+620,00
2363
1395+670,00
2364
1395+720,00
2365
1395+770,00
2366
1395+820,00
2367
1395+870,00
2368
1395+920,00
2369
1395+970,00
2370
1396+020,00
2371
1396+070,00
2372
1396+120,00
2373
1396+170,00
2374
1396+220,00
2375
1396+270,00
2376
1396+320,00
2377
1396+370,00
2378
1396+420,00
2379
1396+470,00
2380
1396+520,00
2381
1396+570,00
2382
1396+620,00
2383
1396+670,00
2384
1396+720,00
2385
1396+770,00
2386
1396+820,00
2387
1396+870,00
2388
1396+920,00
2389
1396+970,00
2390
1397+020,00
2391
1397+070,00
2392
1397+120,00
2393
1397+170,00
2394
1397+220,00
2395
1397+270,00
2396
1397+320,00
2397
1397+370,00
2398
1397+420,00
2399
1397+470,00
2400
1397+520,00
2401
1397+570,00
2402
1397+620,00
2403
1397+670,00
2404
1397+720,00
2405
1397+770,00
2406
1397+820,00
2407
1397+870,00
2408
1397+920,00
2409
1397+970,00
2410
1398+020,00
2411
1398+070,00
2412
1398+120,00
2413
1398+170,00
2414
1398+220,00
2415
1398+270,00
2416
1398+320,00
2417
1398+370,00
2418
1398+420,00
2419
1398+470,00
2420
1398+520,00
2421
1398+570,00
2422
1398+620,00
2423
1398+670,00
2424
1398+720,00
2425
1398+770,00
2426
1398+820,00
2427
1398+870,00
2428
1398+920,00
2429
1398+970,00
2430
1399+020,00
2431
1399+070,00
2432
1399+120,00
2433
1399+170,00
2434
1399+220,00
2435
1399+270,00
2436
1399+320,00
2437
1399+370,00
2438
1399+420,00
2439
1399+470,00
2440
1399+520,00
2441
1399+570,00
2442
1399+620,00
2443
1399+670,00
2444
1399+720,00
2445
1399+770,00
2446
1399+820,00
2447
1399+870,00
2448
1399+920,00
2449
1399+970,00
2450
1400+020,00
2451
1400+070,00
2452
1400+120,00
2453
1400+170,00
2454
1400+220,00
2455
1400+270,00
2456
1400+320,00
2457
1400+370,00
2458
1400+420,00
2459
1400+470,00
2460
1400+520,00
2461
1400+570,00
2462
1400+620,00
2463
1400+670,00
2464
1400+720,00
2465
1400+770,00
2466
1400+820,00
2467
1400+870,00
2468
1400+920,00
2469
1400+970,00
2470
1401+020,00
2471
1401+070,00
2472
1401+120,00
2473
1401+170,00
2474
1401+220,00
2475
1401+270,00
2476
1401+320,00
2477
1401+370,00
2478
1401+420,00
2479
1401+470,00
2480
1401+520,00
2481
1401+570,00
2482
1401+620,00
2483
1401+670,00
2484
1401+720,00
2485
1401+770,00
2486
1401+820,00
2487
1401+870,00
2488
1401+920,00
2489
1401+970,00
2490
1402+020,00
2491
1402+070,00
2492
1402+120,00
2493
1402+170,00
2494
1402+220,00
2495
1402+270,00
2496
1402+320,00
2497
1402+370,00
2498
1402+420,00
2499
1402+470,00
2500
1402+520,00
2501
1402+570,00
2502
1402+620,00
2503
1402+670,00
2504
1402+720,00
2505
1402+770,00
2506
1402+820,00
2507
1402+870,00
2508
1402+920,00
2509
1402+970,00
2510
1403+020,00
2511
1403+070,00
2512
1403+120,00
2513
1403+170,00
2514
1403+220,00
2515
1403+270,00
2516
1403+320,00
2517
1403+370,00
2518
1403+420,00
2519
1403+470,00
2520
1403+520,00
2521
1403+570,00
2522
1403+620,00
2523
1403+670,00
2524
1403+720,00
2525
1403+770,00
2526
1403+820,00
2527
1403+870,00
2528
1403+920,00
2529
1403+970,00
2530
1404+020,00
2531
1404+070,00
2532
1404+120,00
2533
1404+170,00
2534
1404+220,00
2535
1404+270,00
2536
1404+320,00
2537
1404+370,00
2538
1404+420,00
2539
1404+470,00
2540
1404+520,00
2541
1404+570,00
2542
1404+620,00
2543
1404+670,00
2544
1404+720,00
2545
1404+770,00
2546
1404+820,00
2547
1404+870,00
2548
1404+920,00
2549
1404+970,00
2550
1405+020,00
2551
1405+070,00
2552
1405+120,00
2553
1405+170,00
2554
1405+220,00
2555
1405+270,00
2556
1405+320,00
2557
1405+370,00
2558
1405+420,00
2559
1405+470,00
2560
1405+520,00
2561
1405+570,00
2562
1405+620,00
2563
1405+670,00
2564
1405+720,00
2565
1405+770,00
2566
1405+820,00
2567
1405+870,00
2568
1405+920,00
2569
1405+970,00
2570
1406+020,00
2571
1406+070,00
2572
1406+120,00
2573
1406+170,00
2574
1406+220,00
2575
1406+270,00
2576
1406+320,00
2577
1406+370,00
2578
1406+420,00
2579
1406+470,00
2580
1406+520,00
2581
1406+570,00
2582
1406+620,00
2583
1406+670,00
2584
1406+720,00
2585
1406+770,00
2586
1406+820,00
2587
1406+870,00
2588
1406+920,00
2589
1406+970,00
2590
1407+020,00
2591
1407+070,00
2592
1407+120,00
2593
1407+170,00
2594
1407+220,00
2595
1407+270,00
2596
1407+320,00
2597
1407+370,00
2598
1407+420,00
2599
1407+470,00
2600
1407+520,00
2601
1407+570,00
2602
1407+620,00
2603
1407+670,00
2604
1407+720,00
2605
1407+770,00
2606
1407+820,00
2607
1407+870,00
2608
1407+920,00
2609
1407+970,00
2610
1408+020,00
2611
1408+070,00
2612
1408+120,00
2613
1408+170,00
2614
1408+220,00
2615
1408+270,00
2616
1408+320,00
2617
1408+370,00
2618
1408+420,00
2619
1408+470,00
2620
1408+520,00
2621
1408+570,00
2622
1408+620,00
2623
1408+670,00
2624
1408+720,00
2625
1408+770,00
2626
1408+820,00
2627
1408+870,00
2628
1408+920,00
2629
1408+970,00
2630
1409+020,00
2631
1409+070,00
2632
1409+120,00
2633
1409+170,00
2634
1409+220,00
2635
1409+270,00
2636
1409+320,00
2637
1409+370,00
2638
1409+420,00
2639
1409+470,00
2640
1409+520,00
2641
1409+570,00
2642
1409+620,00
2643
1409+670,00
2644
1409+720,00
2645
1409+770,00
2646
1409+820,00
2647
1409+870,00
2648
1409+920,00
2649
1409+970,00
2650
1410+020,00
2651
1410+070,00
2652
1410+120,00
2653
1410+170,00
2654
1410+220,00
2655
1410+270,00
2656
1410+320,00
2657
1410+370,00
2658
1410+420,00
2659
1410+470,00
2660
1410+520,00
2661
1410+570,00
2662
1410+620,00
2663
1410+670,00
2664
1410+720,00
2665
1410+770,00
2666
1410+820,00
2667
1410+870,00
2668
1410+920,00
2669
1410+970,00
2670
1411+020,00
2671
1411+070,00
2672
1411+120,00
2673
1411+170,00
2674
1411+220,00
2675
1411+270,00
2676
1411+320,00
2677
1411+370,00
2678
1411+420,00
2679
1411+470,00
2680
1411+520,00
2681
1411+570,00
2682
1411+620,00
2683
1411+670,00
2684
1411+720,00
2685
1411+770,00
2686
1411+820,00
2687
1411+870,00
2688
1411+920,00
2689
1411+970,00
2690
1412+020,00
2691
1412+070,00
2692
1412+120,00
2693
1412+170,00
2694
1412+220,00
2695
1412+270,00
2696
1412+320,00
2697
1412+370,00
2698
1412+420,00
2699
1412+470,00
2700
1412+520,00
2701
1412+570,00
2702
1412+620,00
2703
1412+670,00
2704
1412+720,00
2705
1412+770,00
2706
1412+820,00
2707
1412+870,00
2708
1412+920,00
2709
1412+970,00
2710
1413+020,00
2711
1413+070,00
2712
1413+120,00
2713
1413+170,00
2714
1413+220,00
2715
1413+270,00
2716
1413+320,00
2717
1413+370,00
2718
1413+420,00
2719
1413+470,00
2720
1413+520,00
2721
1413+570,00
2722
1413+620,00
2723
1413+670,00
2724
1413+720,00
2725
1413+770,00
2726
1413+820,00
2727
1413+870,00
2728
1413+920,00
2729
1413+970,00
2730
1414+020,00
2731
1414+070,00
2732
1414+120,00
2733
1414+170,00
2734
1414+220,00
2735
1414+270,00
2736
1414+320,00
2737
1414+370,00
2738
1414+420,00
2739
1414+470,00
2740
1414+520,00
2741
1414+570,00
2742
1414+620,00
2743
1414+670,00
2744
1414+720,00
2745
1414+770,00
2746
1414+820,00
2747
1414+870,00
2748
1414+920,00
2749
1414+970,00
2750
1415+020,00
2751
1415+070,00
2752
1415+120,00
2753
1415+170,00
2754
1415+220,00
2755
1415+270,00
2756
1415+320,00
2757
1415+370,00
2758
1415+420,00
2759
1415+470,00
2760
1415+520,00
2761
1415+570,00
2762
1415+620,00
2763
1415+670,00
2764
1415+720,00
2765
1415+770,00
2766
1415+820,00
2767
1415+870,00
2768
1415+920,00
2769
1415+970,00
2770
1416+020,00
2771
1416+070,00
2772
1416+120,00
2773
1416+170,00
2774
1416+220,00
2775
1416+270,00
2776
1416+320,00
2777
1416+370,00
2778
1416+420,00
2779
1416+470,00
2780
1416+520,00
2781
1416+570,00
2782
1416+620,00
2783
1416+670,00
2784
1416+720,00
2785
1416+770,00
2786
1416+820,00
2787
1416+870,00
2788
1416+920,00
2789
1416+970,00
2790
1417+020,00
2791
1417+070,00
2792
1417+120,00
2793
1417+170,00
2794
1417+220,00
2795
1417+270,00
2796
1417+320,00
2797
1417+370,00
2798
1417+420,00
2799
1417+470,00
2800
1417+520,00
2801
1417+570,00
2802
1417+620,00
2803
1417+670,00
2804
1417+720,00
2805
1417+770,00
2806
1417+820,00
2807
1417+870,00
2808
1417+920,00
2809
1417+970,00
2810
1418+020,00
2811
1418+070,00
2812
1418+120,00
2813
1418+170,00
2814
1418+220,00
2815
1418+270,00
2816
1418+320,00
2817
1418+370,00
2818
1418+420,00
2819
1418+470,00
2820
1418+520,00
2821
1418+570,00
2822
1418+620,00
2823
1418+670,00
2824
1418+720,00
2825
1418+770,00
2826
1418+820,00
2827
1418+870,00
2828
1418+920,00
2829
1418+970,00
2830
1419+020,00
2831
1419+070,00
2832
1419+120,00
2833
1419+170,00
2834
1419+220,00
2835
1419+270,00
2836
1419+320,00
2837
1419+370,00
2838
1419+420,00
2839
1419+470,00
2840
1419+520,00
2841
1419+570,00
2842
1419+620,00
2843
1419+670,00
2844
1419+720,00
2845
1419+770,00
2846
1419+820,00
2847
1419+870,00
2848
1419+920,00
2849
1419+970,00
2850
1420+020,00
2851
1420+070,00
2852
1420+120,00
2853
1420+170,00
2854
1420+220,00
2855
1420+270,00
2856
1420+320,00
2857
1420+370,00
2858
1420+420,00
2859
1420+470,00
2860
1420+520,00
2861
1420+570,00
2862
1420+620,00
2863
1420+670,00
2864
1420+720,00
2865
1420+770,00
2866
1420+820,00
2867
1420+870,00
2868
1420+920,00
2869
1420+970,00
2870
1421+020,00
2871
1421+070,00
2872
1421+120,00
2873
1421+170,00
2874
1421+220,00
2875
1421+270,00
2876
1421+320,00
2877
1421+370,00
2878
1421+420,00
2879
1421+470,00
2880
1421+520,00
2881
1421+570,00
2882
1421+620,00
2883
1421+670,00
2884
1421+720,00
2885
1421+770,00
2886
1421+820,00
2887
1421+870,00
2888
1421+920,00
2889
1421+970,00
2890
1422+020,00
2891
1422+070,00
2892
1422+120,00
2893
1422+170,00
2894
1422+220,00
2895
1422+270,00
2896
1422+320,00
2897
1422+370,00
2898
1422+420,00
2899
1422+470,00
2900
1422+520,00
2901
1422+570,00
2902
1422+620,00
2903
1422+670,00
2904
1422+720,00
2905
1422+770,00
2906
1422+820,00
2907
1422+870,00
2908
1422+920,00
2909
1422+970,00
2910
1423+020,00
2911
1423+070,00
2912
1423+120,00
2913
1423+170,00
2914
1423+220,00
2915
1423+270,00
2916
1423+320,00
2917
1423+370,00
2918
1423+420,00
2919
1423+470,00
2920
1423+520,00
2921
1423+570,00
2922
1423+620,00
2923
1423+670,00
2924
1423+720,00
2925
1423+770,00
2926
1423+820,00
2927
1423+870,00
2928
1423+920,00
2929
1423+970,00
2930
1424+020,00
2931
1424+070,00
2932
1424+120,00
2933
1424+170,00
2934
1424+220,00
2935
1424+270,00
2936
1424+320,00
2

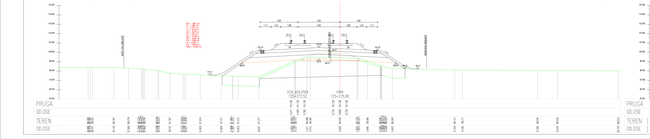

ПРУГА
00.05Е
ТЕРЕН
00.05Е
ОСА КОЛОСЕКА
ОСА ПРУГЕ
ОСА ТЕРЕНА
ОСА ПРУГЕ
ОСА ТЕРЕНА

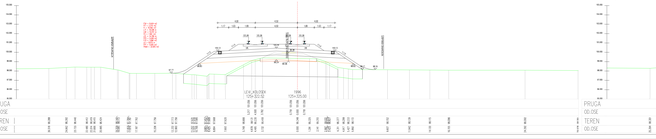


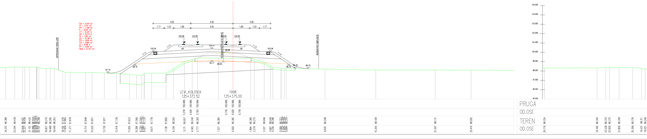


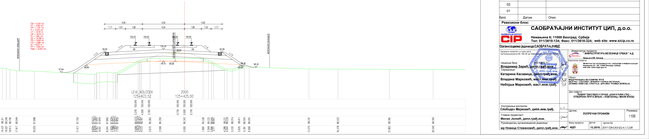












LEGENDA:

Pat... OSNOVNA KAMENA
Pat... MONOLITNO BETONSKI TUCANIK
Pat... MONOLITNO BETONSKI TAMPON
Pat... ASFALT
Pat... ASFALTNI PENUSAJ
Pat... ASFALTNI BETONSKI SIV
Pres... HIDROIZOLACIONI MATERIJAL
Pres... ZASTITNI SLOJ HIDROIZOLACIJE
Pat... ZAUSTAVNIK
Pat... ZAUSTAVNI BETONSKI ZIDIC
Pat... IVICNJAK PENJANI
Pat... IVICNJAK SPUSTI
Pat... ZAUSTAVNI LUK I
Pat... ZAUSTAVNI LUK II
Pat... PROJEKTOVANI TUCANIK
Pat... MONOLITNI BETON

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene / Description of change		Datum / Date

Investitor / Client:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 22, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3094-516; Faks: 3713838/106; web site: www.sicip.co.rs

Ovlašćeno lice (pečat i potpis) / Authorized person (stamp and signature):

Projektant / Designer:

Ovlašćeni inženjer / Authorized engineer:
Vladimir Ćosić, dipl. inž. građ.
Broj licence / Licence number: 311 0000 03

Saradnici / Associates:
Katarina Kovačević, dipl. inž. građ.
Stojana Marković, dipl. inž. građ.
Nebojša Mijović, dipl. inž. građ.

Glavni inženjer projekta / Chief engineer of project:
mr Vladimir Ćosić, dipl. inž. građ.

Ovlašćeni inženjer / Authorized engineer:
Nebojša Mijović, dipl. inž. građ.

Glavni inženjer / Chief engineer:
mr Vladimir Ćosić, dipl. inž. građ.

Projekat broj / Project number: 1158

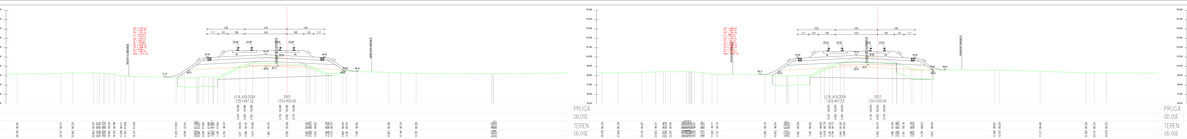
Naziv projekta / Project name:
IZGRADNJA BRZE SAOBRAĆAJNICE M-24 DEO: DIONICA 1 OD KM 0+000 DO KM 4+000

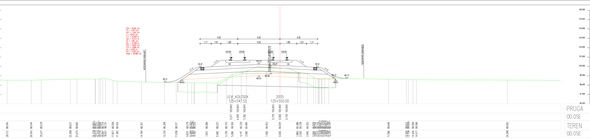
Naziv priloga / Drawing name:
POPREČNI PROFILI

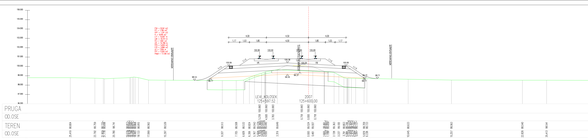
Razmera / Scale: 1:25+1:50

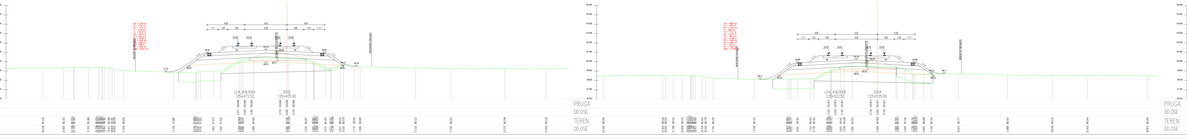
Datum / Date: 10.2019.

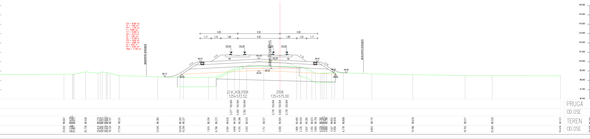
Broj priloga / Drawing number: **1158 - 0000 - GEN - 0000 - 0000 - 0000

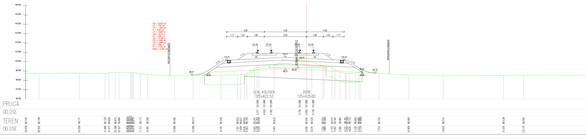












ЛЕГЕНДА:

Рел. - ОКОВНА КАМЕНА
Рел. - ИВИЧЕ ТОТАЛИСАНЕ ТУШИРА
Рел. - ИВИЧЕ ТОТАЛИСАНЕ ТАМПОНА
Рел. - ТАМПОН
Рел. - ИВИЧЕ ПЕШАЧКЕ
Рел. - ИВИЧЕ ПЕШАЧКЕ ТАМПОНА
Рел. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рел. - ЗАСЕК У ПОДЕСНОМ МАТЕРИЈАЛУ
Сиг. - СИГНАЛИЗАЦИЈА
Сиг. - ПРЕЛАЗНИ ЗАШТИТНО-СИГНАЛНЕ ТРАКЕ
Сиг. - ВИЗУЕЛНО УПОЗОРЕЊЕ
Рел. - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Рел. - ЗАШТИТНА СЛИВА
Рел. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУШИРА
Рел. - ИВИЧЕ ДРВЕНЕ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	

Инвеститор: ЈП Србијагас

СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 3713616-130, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (руководилац пројекта):
Милан Ђорђевић, дипл.инж.саобр.
Број лиценце: 381 0000 03

Главни пројектант:
Владимир Ђорђић, дипл.инж.саобр.
Број лиценце: 381 0000 03

Сарадници:
Катарина Калезић, дипл.инж.саобр.
Владимир Мирковић, маст.инж.саобр.
Небојша Марковић, маст.инж.саобр.

ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

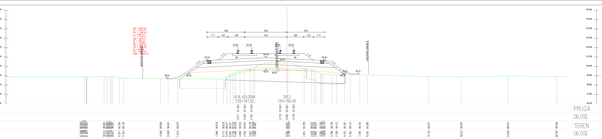
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ЗА ИЗГРАДЊУ ГАСОВОДА ЗА ПОТРЕБЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ „НИШ“ ОД ГМРС „НИШ“ ДО ТЕ „НИШ“ И ГАСОВОДА ЗА ПОТРЕБЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ „НИШ“ ОД ГМРС „НИШ“ ДО ТЕ „НИШ“

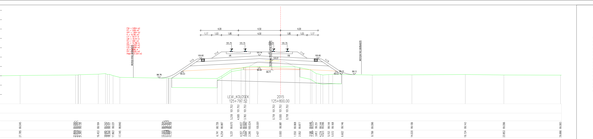
Одговорни пројектант:
Небојша Марковић, маст.инж.саобр.

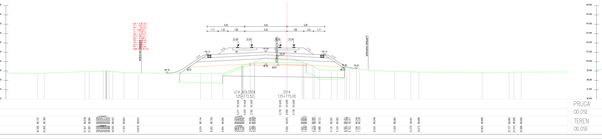
Главни пројектант:
Владимир Ђорђић, дипл.инж.саобр.

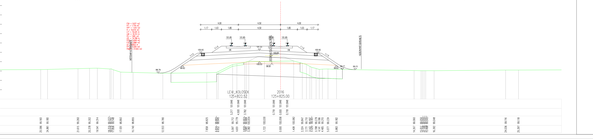
Руководилац пројектантског предузећа:
мр Ненад Стевановић, дипл.инж.саобр.

Број пројекта: 1102
Датум: 10.2019.
Размера: 1:100
Број листа: 10
Укупно листова: 10









LEGENDA:

Pol... ORDINALNI KARAKA
Pu... APSORPTIVNOSTUGLJENIKA
Pu... APSORPTIVNOSTCEMENTNOG
Pu... KAMENA
Pu... APSORPTIVNOSTPESKA
Pu... PRIJANJANJEASFALTNOG SA
Prim... HAUSNTJE ZEMLJANOG MATERIJALA
Pu... PRIJANJANJEASFALTNOG MATERIJALA
Ug... OGRANIČENJE
Ug... UGRADNJA ASFALTNOG BETONA ZA
Ug... RAVNANJE PEKARA
Ug... UGRADNJA
Ug... UGRADNJA CEVI
Ug... UGRADNJA CEVI
Pu... PRIJANJANJA TUGLJIK
Pu... APSORPTIVNOSTI

03			
02			
01			
Rev.	Izdanje/Revizija	Opis	Datum

Investitor/Naručilac:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Čukarica
Tel: 011/3094-100, Mob: 011/3094-200, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant/ZAJEDNIČKA PRIP

Ime i prezime/Ime	Potpis	Pečat
Dragoslav Stojić, dipl.inž.građ.		

Autori/Saradnici

Ime i prezime/Ime	Potpis	Pečat
Dragoslav Stojić, dipl.inž.građ.		
Katarina Kocalevski, dipl.inž.građ.		
Stojanka Marjanović, dipl.inž.građ.		
Nataša Marjanović, dipl.inž.građ.		

Odgovorni izvršilac

Ime i prezime/Ime	Potpis	Pečat
Dragoslav Stojić, dipl.inž.građ.		

Kontrolisao/Kontrolisao

Ime i prezime/Ime	Potpis	Pečat
Nikola Ivanović, dipl.inž.građ.		

Rukovodilac tehničkog odeljenja

Ime i prezime/Ime	Potpis	Pečat
mr Nikola Ivanović, dipl.inž.građ.		

Direktor

Ime i prezime/Ime	Potpis	Pečat
mr Nikola Ivanović, dipl.inž.građ.		

Naziv projekta/objekta:

PROJEKAT IZVOĐENJA

Broj projekta: 1155

Faza projekta: PZI

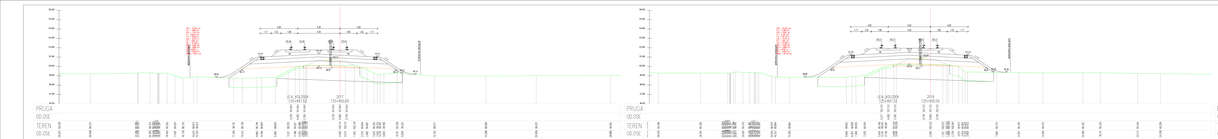
Naziv dela projekta: KS

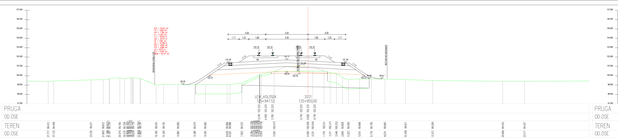
Oznaka dela projekta: KS-PRIP-TER-DPRUGE

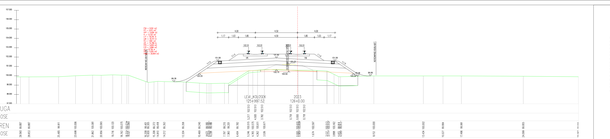
Broj priloga: 1

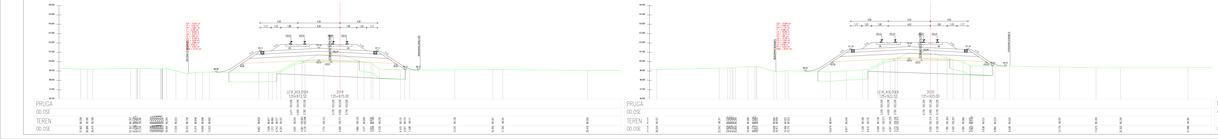
Razmera: 1:200

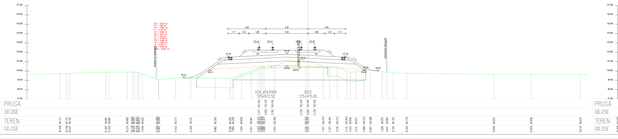
Datum: 10.2019.

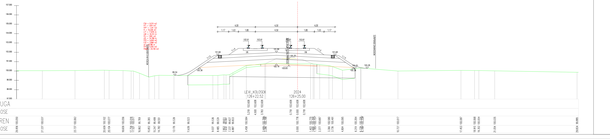












ЛЕГЕНДА:

Рзл. - СЛОЖНА КАМЕНА
Рзс. - ЛЕСНОПЕСТУЛКАСТ ТУШИРАК
Рзш. - ЛЕСНОПЕСТУЛКАСТ ТАМПОН
Рзп. - ПЕСКУЛА
Рзг. - ЛЕСНОГЛИНЕНА
Рзгл. - ЛЕСНОГЛИНЕНА ПЕСКУЛА
Рзмн. - НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рзмнс. - НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА СТАБИЛИЗАТОР
Сф. - СЕЛЕКТИВНИ СЛОЈ
Сфс. - СЕЛЕКТИВНИ СЛОЈ СТАБИЛИЗАТОР ЦЕМЕНТ
Сф.... - ВИШЕСЛОЈ ПЕСКУЛА
Сфс.... - ВИШЕСЛОЈ ПЕСКУЛА
Сфш. - ВИШЕСЛОЈ ШУТ
Сфсш. - ВИШЕСЛОЈ ШУТ
Рзш. - ПРУЖНОПЛАСТИЧНИ ТУШИРАК
Рзш.... - ЛЕСНОГЛИНЕНИ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао и нацртао:

СИ
СИП
СКОБЕЉАЛНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-516; факс: 011/3616-534; web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ЛИЦА):
Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ. 330 0000 0000 0000 0000

Одговорни пројектант (ГЕОДЕЗИЈА):
Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ. 330 0000 0000 0000 0000

Главни пројектант:
Владимир Ђорђевић, дипл.инж.грађ. 330 0000 0000 0000 0000

Сарадници:
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мр.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
ЛИЦЕНЦА БРОЈ 330 0000 0000 0000 0000

Сарадници:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Главни пројектант:
Владимир Ђорђевић, дипл.инж.грађ.
тел: 011/3616-516
e-mail: vladimir.djordjevic@zicip.co.rs

Руководилац пројектантске радионице:
мр Предраг Стевановић, дипл.инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
Булевар краља Александра 282, 11000 Београд

ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

Број пројекта: 11/20

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Број главне свеске: 11/20-ПЗИ

Број књиге: 11/20-ПЗИ-ГЕОДЕЗИЈА

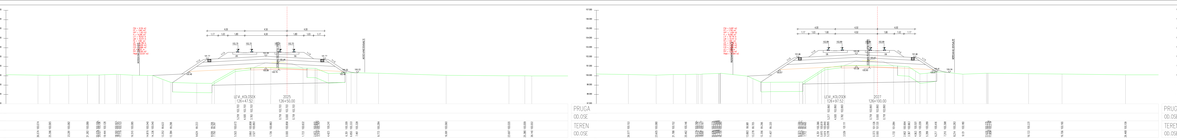
Број листа: 1/20

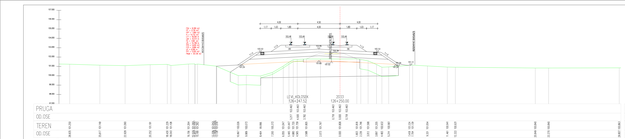
Датум: 11.2020.

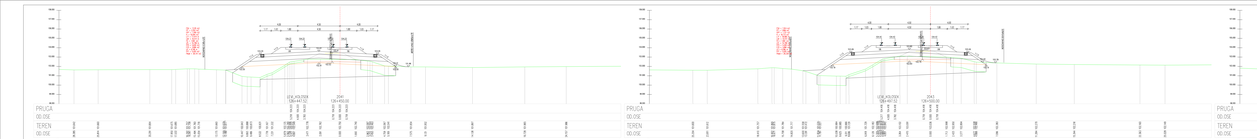
Размера: 1:100

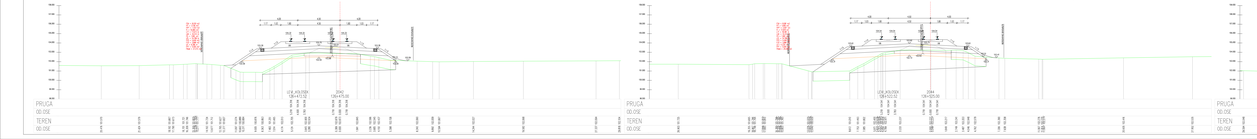
Назив пројекта:
ДЕОНИЦА: ПОПОВАЧА - ВЕЛИКА ПЛАНА
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

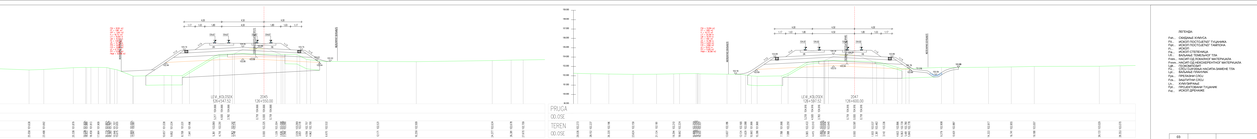
Назив листа:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

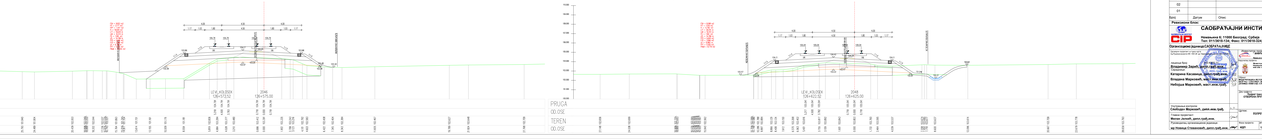

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ


PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LK 45/2018
1364+347,52
2033
1364+350,00
3.5
3.5
3.5









LEGENDA:

Pol...	OSNOVNA KONSA
Pp...	MONOLITNI ZASTITNI TUJSKIN
Pp...	MONOLITNO ZASTITNO TAMPON
Pp...	ZASTITA
Pp...	ASFALTIRANJE
Pp...	PRIKLJUCNI ASFALTNI TRAK
Prim...	VAZNI GEOLOSKOSTI MATERIJALA
Prim...	PRIMJENJENI GEOTEHNICKI PARAMETRI
Lpr...	LEGENDA
Lpr...	ZAVRSNA OBRADA BETONSKIH PLOHA
Lpr...	SKALNA PRIKOPA
Pp...	ZASTITA
Pp...	ASFALTNI SPOJ
Pp...	ASFALTIRANJE
Pp...	PRIJELAZNIM TUJSKIN
Pp...	MONOLITNOM

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmjene / Description of change		Datum / Date

Projektantski ured:

GRAĐEVINSKI INSTITUT CIP, d.o.o.
Hrvatskoga 9, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-150, Mob.: 011/3616-154, web site: www.gicip.rs

Ovlašćeni projektant (ime/prezime, potpis, pečat):

Ovlašćeni revident (ime/prezime, potpis, pečat):

Glavni projektant (ime/prezime, potpis, pečat):
Dragana Ćosić, dipl.inž.građ. 330 2011

Projektanti (ime/prezime, potpis, pečat):
Katarina Kocalova, dipl.inž.građ.
Dragana Marković, mag.inž.građ.
Nebojša Marković, mast.inž.građ. 5240

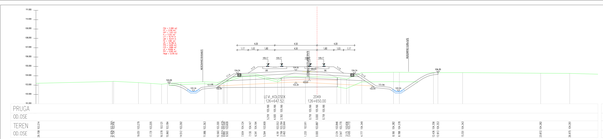
Saradnici (ime/prezime, potpis):
Nebojša Marković, mast.inž.građ.

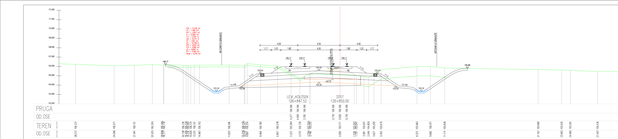
Tehnički kontrolor (ime/prezime, potpis, pečat):

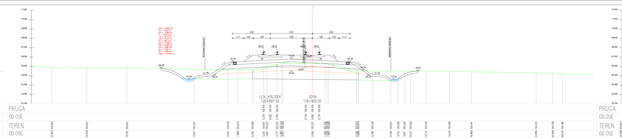
Glavni tehnolog (ime/prezime, potpis, pečat):

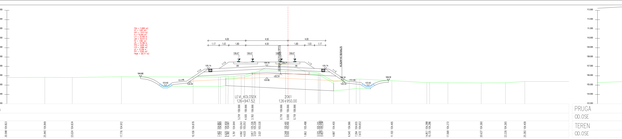
Odgovorni projektant (ime/prezime, potpis, pečat):

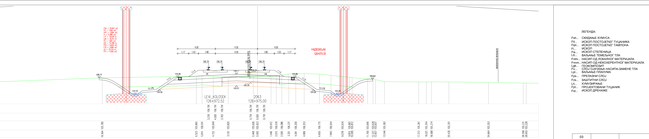
Faza:	IDEJNO REŠENJE
Broj projekta:	1/20
Broj / oznaka:	
Naziv:	
Razmera:	
Datum:	

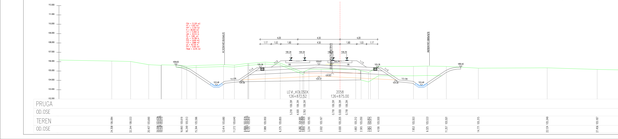

ПРУГА
00.05Е
ТЕРЕН
00.05Е
1264
1264+610.52
1265
1265+000.00
1265+389.48
1266
1266+000.00
1266+389.48
1267
1267+000.00
1267+389.48
1268
1268+000.00
1268+389.48
1269
1269+000.00
1269+389.48
1270
1270+000.00
1270+389.48
1271
1271+000.00
1271+389.48
1272
1272+000.00
1272+389.48
1273
1273+000.00
1273+389.48
1274
1274+000.00
1274+389.48
1275
1275+000.00
1275+389.48
1276
1276+000.00
1276+389.48
1277
1277+000.00
1277+389.48

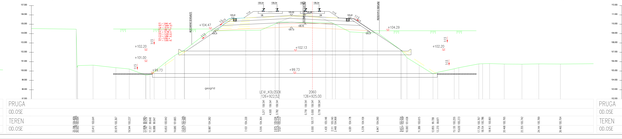


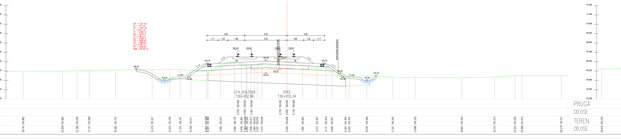


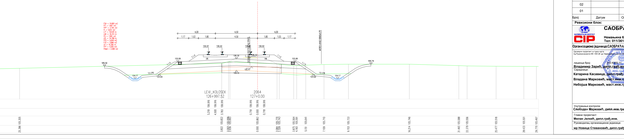












ЛЕГЕНДА:

Рзс - СКИЦНА КАРИКА
Рзс - ИЗГЛЕД ГОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Рзс - ИЗГЛЕД ГОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Рзс - ПРЕСЕК
Рзс - ИЗГЛЕД СТУБОВА
Рзс - ИЗГЛЕД ГОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Рзнк - НАЧИН ЦЕ ИЗВОЂЕЊУ МАТЕРИЈАЛА
Рзнк - ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ ЗА ОБРАЧУН МАТЕРИЈАЛА
Сф - ОПРЕМА ОБЈЕКТА
Сф - ОПРЕМА ОБЈЕКТА - ЗАШТИТА ОД ПАДА ЛИЦА
Сф - ВИЗУАЛНО ПОКРИВАЊЕ
Сф - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Сф - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Сф - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Рзс - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Рзс - ИЗГЛЕД ОБЈЕКАТА

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ. Ђурић

СЗ ЦИП

СЛОБОДА ЋАЛИЋИН ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 15, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-100, факс: 011/3616-104, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ОД ПАДА):
Александар Ђурић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 311 0000 03

Одговорни пројектант (ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА):
Владимир Ђукић, дипл.инж.геод.
Лиценца бр. 311 0000 03

Одговорни пројектант (ГЕОТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ):
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 311 0000 03

Одговорни пројектант (ГЕОЛОШКИ ИЗВЕШТАЈ):
Владица Марковић, дипл.инж.геол.
Лиценца бр. 311 0000 03

Одговорни пројектант (ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА):
Небојша Марковић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 311 0000 03

Одговорни пројектант
Слободан Ђаловић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 311 0000 03

Главни пројектант
Слободан Ђаловић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 311 0000 03

Руководилац пројектантске организације
мр Ивана Стевановић, дипл.инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ
Немањина 6, Београд

ОБЈЕКАТ:
ПРУГА ДЕОНИЦА: ВЕЛИКА ПЛАНА - ПАЛАНКА
ДЕОНИЦА: ВЕЛИКА ПЛАНА - ПАЛАНКА

ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

ФАЗА: ПЗИ

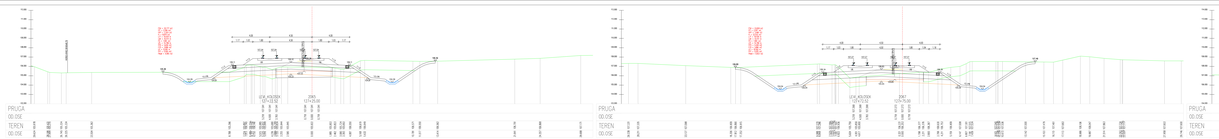
ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК: ПЗ 2019/0

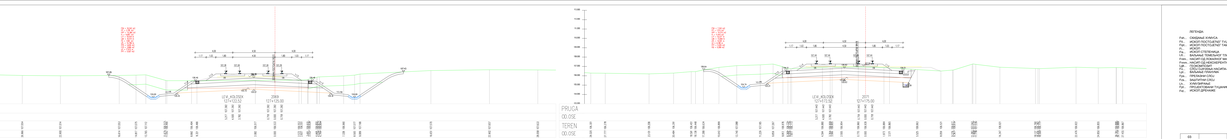
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ЗА ИЗГРАДЊУ ДРУГОГ КОЛОСЕКА ПРУГЕ ДЕОНИЦА: ВЕЛИКА ПЛАНА - ПАЛАНКА

ОЗНАКА ПРОЈЕКТА: 1/19

Датум:	10/2019	Размера:
Број:	1/19	1:100
Фаза:	ПЗИ	
Пројектант:	Ђ. Ђурић	

ПРОФИЛИ ПРУГЕ





LEGENDA:

Pol... ORDINALNI KAMENJE
Pp... ZAŠTITNO TUCANIČAVO TLO(ARIA)
Pp... AKVATO TUCTO(ZETNE TAMPON
Pp... ZEMLJANO
Pp... AKVATO TRUNTNO
Pp... ZEMLJANO TUCANIČAVO TLO
Pmm... HAUPT GE DRAINAGE MATERIJALA
Pmm... ZAŠTITNO TUCANIČAVO DRAINAGE MATERIJALA
Pp... ZEMLJANO
Pp... ZEMLJANO TUCANIČAVO MATERIJALA(ARIA) TIO
Pp... BANKINE PRAVCNO
Pp... ZEMLJANO
Pp... ZEMLJANO
Pp... AKVATNO CPU
Pp... ZEMLJANO TUCANIČAVO
Pp... PRUGEVI(NAHA TUCANIČAVO
Pp... ARCEZ BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izdanja / Izjava		Datum

Investitor / Naručilac:

СКОПРАЋАЊИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел. 011/3616-516; факс: 011/3616-534; web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАДАТАК):

Име и презиме:	Владимир Лазић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце:	311 3000 03
Потпис:	

Сарадници:

Име и презиме:	Владимир Лазић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце:	311 3000 03
Потпис:	
Име и презиме:	Катарина Калинић, грађ.техничар
Потпис:	
Име и презиме:	Владимир Марјановић, мол.инж.грађ.
Потпис:	
Име и презиме:	Небојша Марјановић, мол.инж.грађ.
Потпис:	

Главни пројектант:

Име и презиме:	Небојша Марјановић, мол.инж.грађ.
Потпис:	

Главни пројекат:

Назив:	ПОПРАВКА ПРУГЕ
Број:	1152

Пројекат за: ПРУГА

Фаза пројекта: ПЗИ

Назив пројекта: ПОПРАВКА ПРУГЕ

Врста техничке документације: ГЛАВНА СВЕСКА

Назив листа: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Број листа: 3

Датум: 10.2019.

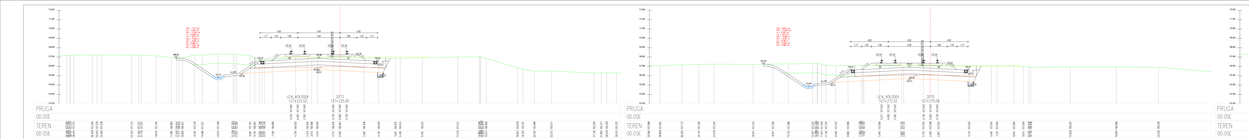
Размера: 1:100

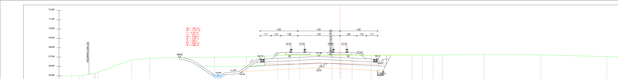
Пројектовано у: 3D

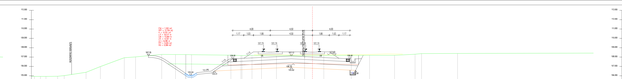
Пројектовао: Катарина Калинић, грађ.техничар

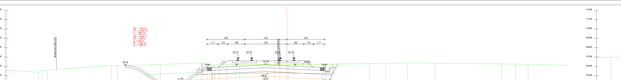
Контролисао: Владимир Марјановић, мол.инж.грађ.

Одговорно лице: Небојша Марјановић, мол.инж.грађ.


ŠIRINA KANALA
PROFIL POSTOJEĆEG TUJSKOG
PROFIL POSTOJEĆEG TAMPONA
PROFIL
PROFIL OTVORENOG
PROFIL NASIPA PROJEKTOVANOG
PROFIL NAJVIŠE DOZVOLJENOG NATPRAVLJANJA
PROFIL PROJEKTOVANOG TUJSKOG
DUŽINA
NIVELACIONA LINIJA
PROFIL
PROFIL
PROFIL







ЛЕГЕНДА:

Кат. - ОЗНАКА КАМКА
Кат. - ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Кат. - ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Кат. - ИСКОП
Кат. - ИСКОП У ТЕРЕНУ
Кат. - ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАЛОГА
Кат. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Кат. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ ИСКОПАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Кат. - ПОДТАМПОНИ
Кат. - ПОДТАМПОНИ ОД ПОДЕСНОГ ИСКОПАНОГ ТЛА
Кат. - ЗАСЕЦИ ТЕРЕНОМ
Кат. - ЗАСЕЦИ У СТЕНИ
Кат. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Кат. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Кат. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТАЛОГ
Кат. - ИСКОП ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пословно име:

СЛОБОДА ЦИП, д.о.о.

Нови Сад, Булевар Ослобођења 5, 21000 Нови Сад, Србија
Тел.: 021/538-616; Факс: 021/538-624; e-mail: info@slobodacip.rs; www.slobodacip.rs

Одговорни пројектант (одговорно лице):

Александар Ђурић, дипл. инж. грађ.

Одговорни пројектант:

Александар Ђурић, дипл. инж. грађ.

Сарадници:

Владимир Пашић, дипл. инж. грађ.

Катарина Калинић, дипл. инж. грађ.

Владана Марковић, мастер инж. грађ.

Небојша Марковић, мастер инж. грађ.

Сарадници - ванјски:

Слободан Жарковић

Стефан Јовановић

Предузеће за пројектовање грађевина

Предузеће за пројектовање грађевина

Број пројекта: 1/18

Врста пројекта: ПЗИ

Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

Назив пројекта: ПРУГА БЕОГРАД ЦЕНТАР - БЕОГРАД ЗАПАД

Назив документације: ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА - ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Назив целине: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Назив објекта:

Број листа: 1

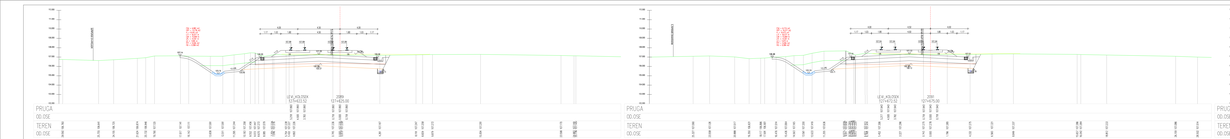
Број листова: 1

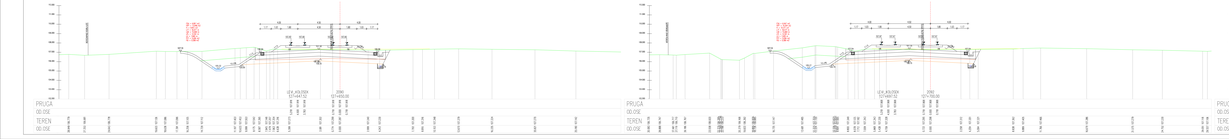
Датум: 10.2019.

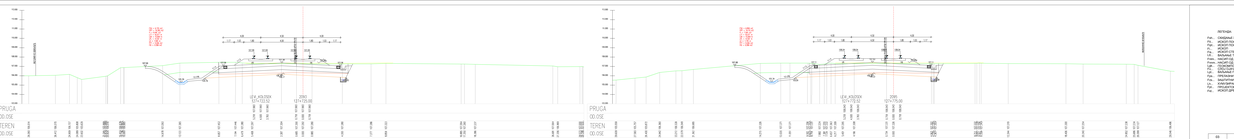
Размера: 1:100

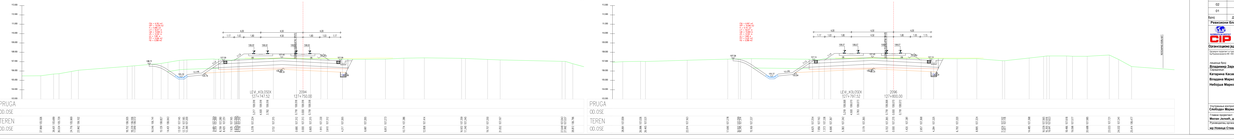
Фаза: ПЗИ

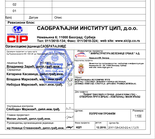
Формат: A1











LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pol... PODLOGA TUCANIKA ISPOD TUCANIKA
Pol... MOJOVI TUCCUCEVSTVE TAMPONA
Pol... ASFALT
Pol... ASFALTOVI BETON
Pol... ASFALTOVI BETON ZA VEZU
Pol... HIDROIZOLACIONIH MATERIJALA
Pol... ZAŠTITNOG SLOJA OD HIDROIZOLACIJE
Pol... ZEMLJANOG RADA
Pol... ZEMLJANOG RADA ZA ZAŠTITU ZAPADNE ŠINE
Pol... BANKINE PENUSNE
Pol... BANKINE ASFALTNE
Pol... ASFALTNOG LUKU
Pol... ASFALTNOG LUKU
Pol... PROJEKTOVANIH TUCANIKA
Pol... MOJOVI BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene		Datum

Projektovano u fazi:

GLAVNI PROJEKAT

GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Terazijska 5, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-150, faks: 3713-855, web site: www.zip.co.rs

Odgovorni projektant (ime prezime, broj licence i potpis):

Dipl.inž.arh. Miroslav Ćirić, A 300 0000

Ostali projektanti (ime prezime, broj licence i potpis):

Dipl.inž.građ. Vladimir Šušić, A 311 0000

Dipl.inž.građ. Katarina Kocalevski, A 311 0000

Dipl.inž.građ. Vitomirka Marković, A 311 0000

Dipl.inž.građ. Nebojša Mijović, A 311 0000

Saradnici:

Dipl.inž.građ. Nebojša Mijović, A 311 0000

Dipl.inž.građ. Vitomirka Marković, A 311 0000

Dipl.inž.građ. Katarina Kocalevski, A 311 0000

Dipl.inž.građ. Vladimir Šušić, A 311 0000

Dipl.inž.arh. Miroslav Ćirić, A 300 0000

Glavni inženjer projekta (ime prezime, broj licence i potpis):

Dipl.inž.građ. Vladimir Šušić, A 311 0000

Direktor (ime prezime, broj licence i potpis):

Dipl.inž.građ. Miroslav Ćirić, A 300 0000

Odgovorni projektant (ime prezime, broj licence i potpis):

Dipl.inž.građ. Vladimir Šušić, A 311 0000

Revizija:

Revizija izvršena u fazi:

Revizor (ime prezime, broj licence i potpis):

Dipl.inž.građ. Miroslav Ćirić, A 300 0000

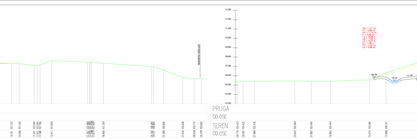
Broj projekta: 1100

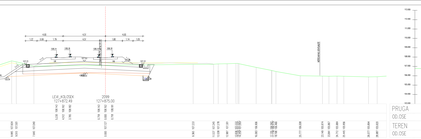
Datum: 10.2019.

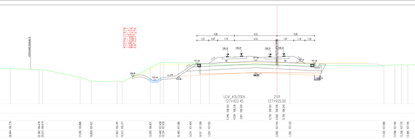
Razmera: 1:1000

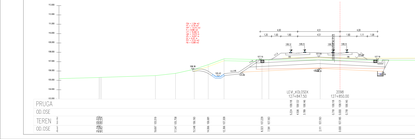
Format: A3

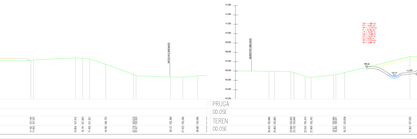
Broj priloga: 3.1.1.1

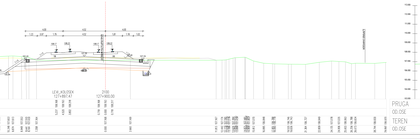


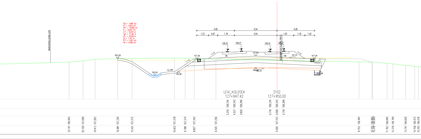












ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЈЕКАТ КАМЕНА
Рег. - ИЗГРАЂЕНО ЗЕМЉИШТЕ ТУЦАНИЦА
Рег. - ИЗГРАЂЕНО ЗЕМЉИШТЕ ТАМНАВА
Рег. - ВОДОТОК
Рег. - ИЗГРАЂЕНО ЗЕМЉИШТЕ ГЛИНА
Рем. - НАЈНИЖЕ ДОЗВОЉЕНО ИСКОПАВАЊЕ
Рем. - НАЈНИЖЕ ДОЗВОЉЕНО ИСКОПАВАЊЕ ЗА ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Сл.р. - СЛОЈ ПОСТЕЉИЦЕ
Сл.р. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ ОД ПРОПУСНОГ ПЕСКА 15см
Сл.р. - ВАЛЈАНО ПЕШЧАРЕ
Рег. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Рег. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИЦА
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИЦА
Рег. - ИСКОП ДРВЕЋИНЕ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Инвеститор: ЈП Србијагас

СКОБЕЉА,ЦИН ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, Факс: 011/3616-154, web site: www.skobelja.co.rs

Пројекат/врста документа: ГЛАВНА ПРОЈЕКТ

Назив пројекта: ИЗГРАДЊА ГАСОВОДА ЈУЖНИ ТОК - ЛОТ 1А

Назив објекта: ДЕОНИЦА ГАСОВОДА ЈУЖНИ ТОК - ЛОТ 1А

Одговорни пројектанти:
Владимир Пашић, дипл.инж.грађ. лиценца 310 0000 03
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ. лиценца 310 0000 03
Владана Марковић, дипл.инж.грађ. лиценца 310 0000 03
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Сарадници:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
Немања Јовановић, маст.инж.грађ.
Ивана Јовић, маст.инж.грађ.
Александра Ђорђевић, маст.инж.грађ.
мр Лидија Стевановић, дипл.инж.грађ.

Број техничке документације: ГП-ЛОТ 1А

Број пројекта: 1135

Врста техничке документације: ГЛАВНА ПРОЈЕКТ

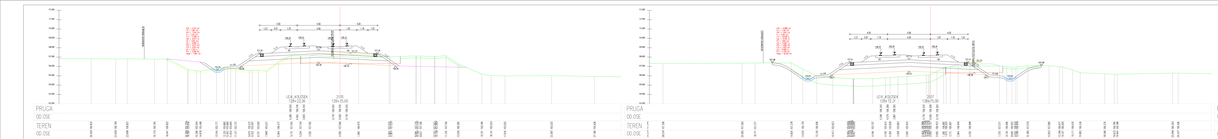
Фаза пројекта: ГП

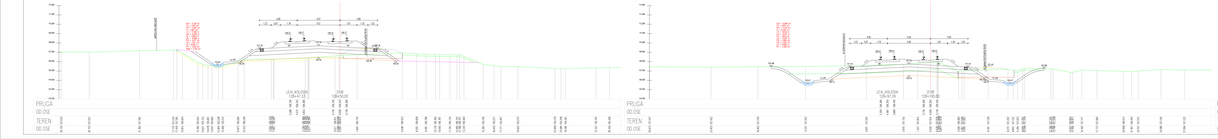
Број листа: 1

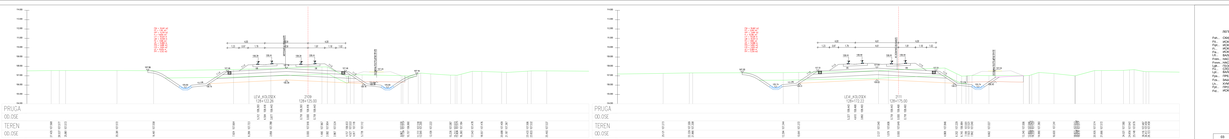
Број свих листова: 1

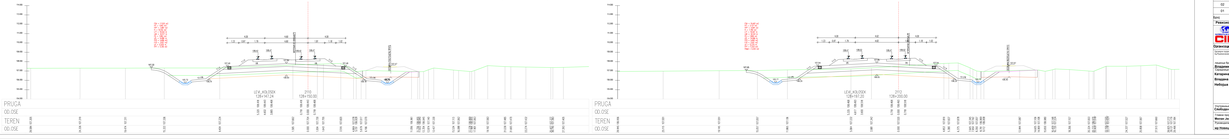
Датум: 10.2019.

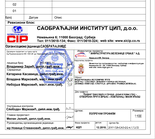
Размера: 1:100











LEGENDA:

Pot... ODBOJNA KANGA
Pot... ZAŠČITA OTVORA TUJKOVA
Pot... APORTI TEKSTILSKEGA TIPA
Pot... APORTI
Pot... APORTI PETROLEJ
Pot... APORTI TEKSTILSKEGA TIPA
Pros... HAJMP OZ.ZEMLJINSKIH MATERIALOV
Pros... HAJMP OZ.ZEMLJINSKIH MATERIALOV
Pot... ZGOSTITVENI
Pot... ZAŠČITA OTVORA PROTI PADANJU Tipa
Vzl... BANJICE TRAVNIKI
Vzl... BANJICE TRAVNIKI
Pot... ASFALTNA LOPA
Pot... ASFALTNA LOPA
Pot... PROJEKTIRANI TUJEC
Pot... MOST BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis sprememb	Datum	Podpis

Investitor in lokacija:

CIP
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel: 011/3616-150, Mob: 011/3616-154, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ime prezime, broj licence, potpis):
Aleksandar Ilić, dipl.inž.građ. 314 0001 13
Ovlašćeni inženjer

Saradnici:
Vladimir Pavlović, dipl.inž.građ. 314 0001 13
Ovlašćeni inženjer
Katarina Kocalevski, dipl.inž.građ.
Stojanka Milanović, dipl.inž.građ.
Nebojša Marković, dipl.inž.građ. 314 0001 13
Ovlašćeni inženjer

Ovlašćeni revizori:
Vladislav Mijović, dipl.inž.građ. 314 0001 13
Ovlašćeni inženjer

Glavni inženjer:
Predrag Ivanović, dipl.inž.građ.
Rukovodilac tehničkog odeljenja:
mr Ivana Ivanović, dipl.inž.građ.

Broj projekta: 1132

Faza projekta: IDP

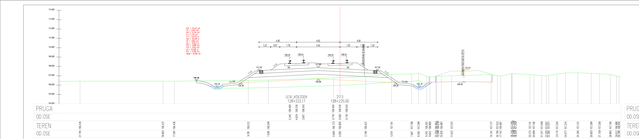
Naziv projekta: IDP

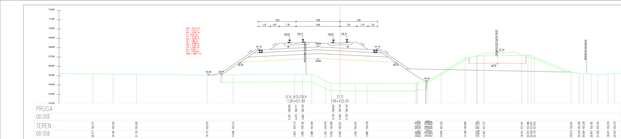
Naziv dela projekta: IDP

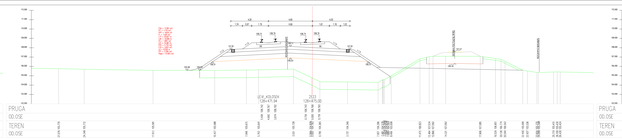
Broj priloga: 1

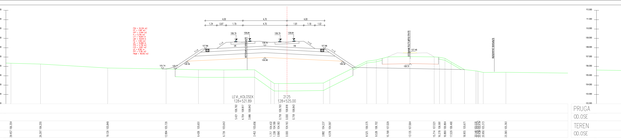
Razmera: 1:100

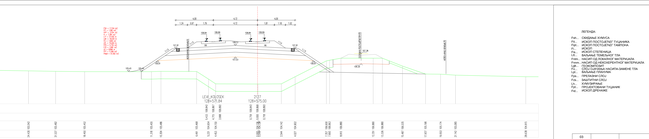
Datum: MART 2021

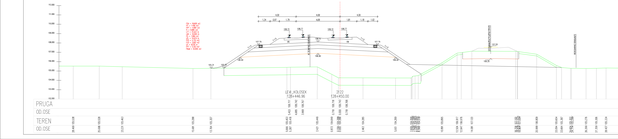

LEVA STRAN
DESNA STRAN
PRUGA 00.05E
TEREN 00.05E
UTA 43/203+
UTA 43/203+
UTA 43/203+

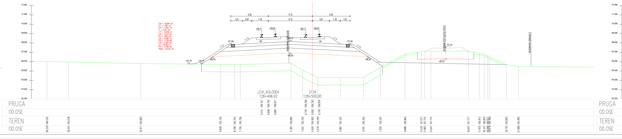


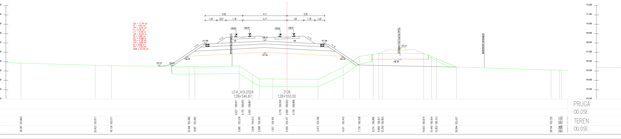


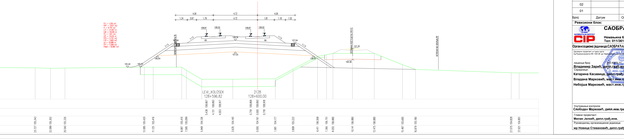












LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pol... MOGUĆ NOSIVI SLOJ ZA TUCANIKA
Pol... MOGUĆ NOSIVI SLOJ OD TAMPONA
Pol... ZEMLJANO TELO
Pol... MOGUĆ ZEMLJANO TELO
Pol... MOGUĆ NOSIVI SLOJ OD TAMPONA
Pol... MOGUĆ NOSIVI SLOJ OD KAMENOG MATERIJALA
Pol... MOGUĆ NOSIVI SLOJ OD KAMENOG MATERIJALA
Pol... ZEMLJANO TELO
Pol... MOGUĆ NOSIVI SLOJ OD KAMENOG MATERIJALA I TAMPONA
Pol... ZEMLJANO TELO
Pol... MOGUĆ NOSIVI SLOJ
Pol... NASIPANJE OPEKE
Pol... MOGUĆ NOSIVI SLOJ
Pol... PRIRODNI NANOS TLO/PEŠK
Pol... MOGUĆ ZEMLJANO

03		
02		
01		
Rev.	Opis izmene	Datum

Projektant/Odgovorno lice

ZAVODI ZA PROJEKTOVANJE

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Terazijska 5, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-100, Matični: 07133610, web site: www.zcip.co.rs

Odgovorni projektant:**GAZDIĆ Ivo, dipl.inž.građ.** IKS 311 M 202 2

Direktor: **MARKOVIĆ Miroslav, dipl.inž.građ.** IKS 311 M 202 2

Glavni inženjer projekta: **GAZDIĆ Ivo, dipl.inž.građ.** IKS 311 M 202 2

Odgovorni projektanti:
Katarina Kalaitzaki, dipl.inž.građ. IKS 311 M 202 2
Miloš Pavlović, dipl.inž.građ. IKS 311 M 202 2
Nebojša Marković, dipl.inž.građ. IKS 311 M 202 2

Saradnici:
Vladislav Milošević, dipl.inž.građ.
Nikola Stojanović, dipl.inž.građ.

Glavni inženjer:
Vladislav Milošević, dipl.inž.građ.

Projektant konstrukcije:
Nikola Stojanović, dipl.inž.građ.

Revizija:
MARKOVIĆ Miroslav, dipl.inž.građ. IKS 311 M 202 2

Revizija konstrukcije:
MARKOVIĆ Miroslav, dipl.inž.građ. IKS 311 M 202 2

Faza: IDP

Broj projekta: 10/2019-IDP

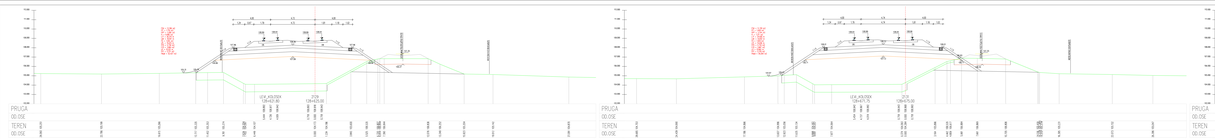
Broj priloga: 1.02

Datum: 10.2019.

Razmera: 1:100

Format: A1

Broj dokumenta: 10/2019-IDP-1.02-PRUGA-00.05E-TEREN-00.05E-01



LEGENDA:

Pet... OSNOVNA KAMENA
Pet... ZAŠTITNO ASFALTIRANJE TUCANIKA
Pet... ZAŠTITNO TUCKANJE BETONOM
Pet... ASFALT
Pet... ASFALTIRANJE
Pet... ZAŠTITNO ASFALTIRANJE 10m
Poto... HAUPTLAGE BAUMATERIAL
Pet... SCHUTZASPHALTIERUNG BETONBRECHER
Pet... SCHUTZBETON
Pet... SCHUTZASPHALTIERUNG MIT STEINBRECHER 10m
Pet... MAINLY PAVING
Pet... ASPHALTING
Pet... ASPHALTING CPU
Pet... PROTECTIVE ASPHALTING
Pet... PROJECTIVNOM TUCANIK
Pet... MOST BETONSKI

03		
02		
01		
Rev.	Izdanje/Ausgabe	Datum

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel: 011/3049-100, Mob: 011/3049-104, web site: www.sicip.co.rs

Građevinska dozvola/ GRADEVINSKA DOZVOLA:

Broj/Nummer: ROP-BEO-[illegible]-LOCN-1/2021
Datum/Datum: [illegible]

Autori/Autor:
Dragana Ćosić, dipl.inž.saob. [illegible]
Ivana Ćosić, dipl.inž.saob. [illegible]
Katarina Kocalevski, dipl.inž.saob. [illegible]
Milanka Marković, dipl.inž.saob. [illegible]
Nataša Marković, dipl.inž.saob. [illegible]

Odgovorni projektant/ GLAVNI PROJEKTANT:
Dragana Ćosić, dipl.inž.saob. [illegible]

Saradnici/ Mitarbeiter:
Aleksandar Milošević, dipl.inž.saob. [illegible]

Kontrolisao/ Kontrolle:
Nikola Jovanović, dipl.inž.saob. [illegible]

Odgovorno lice/ Verantwortlich:
mr Nikola Ćirković, dipl.inž.saob. [illegible]

Faza/ Phase: IDP

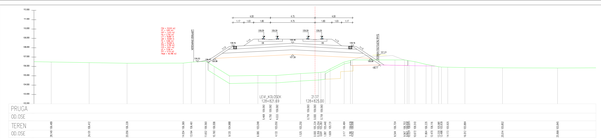
Projekat/ Projekt: 1132

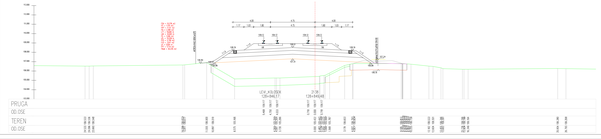
Razmera/ Maßstab: 1:1000

Format/ Format: A3

Datum/ Datum: 10.2021.

Ime fajla/ Name der Datei: 1132-IDP-GRAFIKA-ZOB.dwg





ЛЕГЕНДА:

Кат. - СКЕЛЕНА КАМЕНА
Кш. - МОЗАИЧКО ТЕСТАЊЕ ТУЦАНИКА
Кр. - МОЗАИЧКО ТЕСТАЊЕ ТАМПОНА
Ка. - АСФАЛТ
Ка. - АСФАЛТ ПЕШАЧКЕ
Кпл. - ПЛОЧНИК ОД ПРЕФАБРИКОВАНОГ БЕТОНА
Кпл. - НАСИП ОД ОБЈЕКАТОГ МАТЕРИЈАЛА
Кпл. - НАСИП ОД ОБЈЕКАТОГ МАТЕРИЈАЛА ПОБОЉШАНОГ ЦЕМЕНТОМ
Сф. - ГЕОРЕШЕТКАСТИ ГЕОСИНТЕТИЧКИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ПОЈАЧАЊЕ ТЛА
Сф. - ВЕРТИКАЛНЕ ГЕОМРЕЖЕ
Сф. - ГЕОТЕКСТИЛ ЗА ОДВОЈАЊЕ
Сф. - ВЕРТИКАЛНИ ОРОЗ
Сф. - ГЕОТЕКСТИЛ ЗА ФИЛТРАЦИЈУ
Кр. - ПРОЦЕЊЕНИ ТУЦАНИК
Кш. - МОЗАИЧКО ТЕСТАЊЕ

03			
02			
01			
Бр.	Измена и допуна		Датум

Пројектовао и нацртао:
Александра Ђурић

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-100, Факс: 011/3616-104, web site: www.sicip.co.rs

Одговорни пројектант САОБРАЋАЈНОГ ОРЕМЕЋАЊА:
Александра Ђурић, дипл.инж.саобр.
Лиценца бр. 2470 3011 13

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
ИМЕНИК ОВЛАШЋЕНИХ ИНЖЕЊЕРА
Александра Ђурић
2470 3011 13
Саобраћајно инжењерство

Главни пројектант:
Владимир Пашић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 314 0001 03

Одговорни пројектанти:
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 314 0001 03

Владимир Мијатовић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 314 0001 03

Небојша Марковић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 314 0001 03

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
ИМЕНИК ОВЛАШЋЕНИХ ИНЖЕЊЕРА
Небојша Марковић
314 0001 03
Грађевинарство

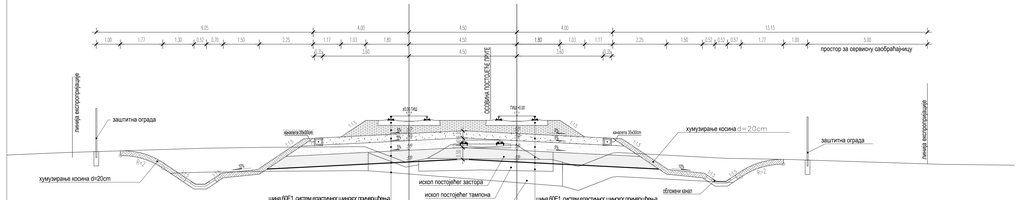
Сарадници:
Стефан Мијатовић, дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 314 0001 03

Ивана Јелић
Лиценца бр. дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантске радионице:
мр Ивана Стевановић, дипл.инж.грађ.

ДОКУМЕНТ:	ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	Размера: 1:100
Датум:	Број:	Број стр.:
ФАЗА:	ПГР	

СТАНДАРДНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У УСЕКУ


9.05
4.00
4.50
4.00
13.13
1.00
1.77
1.30
0.50
0.70
1.50
2.25
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17
2.25
1.50
0.52
0.52
1.77
1.00
5.00
4.50
5.00
простор за сервисну саобраћајницу
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
ПМ1+18
линија експропријације
заштитна ограда
хумузирање косина d=20cm
канал 30x30cm
канал 30x30cm
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5
4.50
4.00
4.00
4.50
0.70
0.70
0.70